TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

ĐÜ

DOCTEUR A. RICARD

CHIRURGIEN DES HOPITAUX DE LYON

DEPENDENCE J.-B. ROUDIL
3, QUAL SAINT-CLAIR



TITRES

TITRES UNIVERSITAIRES

Aide de laboratoire de chirurgie opératoire 1920-1925. Aide d'anatomie (concours de 1922). Prosecteur (concours de 1923). Docteur en médecine (1924).

TITRES HOSPITALIERS

Externe des Hôpitaux (concours de 1919) 1919-1920. Interne des Hôpitaux (concours de 1920) 1920-1924. Chirurgien des Hôpitaux 1927.

ENSEIGNEMENT

Conférences préparatoires à l'externat des Hôpitaux 1920-1923. Conférences préparatoires à l'internat des Hôpitaux 1921-1924. Conférences préparatoires au Chirurgicat des Hôpitaux 1922-1923. Enseignement de l'anatomie comme aide d'anatomie 1922-1923. Enseignement de l'anatomie comme prosecteur 1923-1925.

TITRES DIVERS

Membre de l'Association internationale de Chirurgie.

Membre de la Société de Chirurgie de Lyon.

Membre de la Société Nationale de Médecine et des Sciences médicales.

Groix de suerre ordre de l'1. D. 157° Division.

- ordre de l'I. D 26° Division.

Membre de l'Association Française de Chirurgie.

ordre 213° Régiment d'Infanterie.



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

I. Anatomie Chirurgicale

- Considérations sur l'anatomia de la gaina ractala chaz l'homma an fonction de l'amputation abdomino-părinăala du ractum. Lyon Médical, 2 Mars 1930.
- 1 bis. Données anatomiquas ralativas aux lymphatiquas at à la gaine ractaia. In Thèse de Lyon, 1924.
- Nota sur une anomalia da disposition das organes sous diaphragmatiquas. (Avec Guilleminet). Lyon Médical, 1924, II, p. 377.
 A propos d'un typa particuliar da value azygos gaucha. (Avec
- Gignoux). Bull. et Mém. de la Société Anatomique, Julijet 1925, p. 154.
 4. Sur un cas da jugulaira doubla. Bull. et Mém. de la Société anatomique, 1925, p. 171.
- A propos d'una anomalie des voies biliairas, (Avec M. Desgouttes). Lyon Chirurgical, 1925, p. 823.

II. Pathologie chirurgicale générale

- Anasthésia générala au Schlaich avac l'apparail d'Ombradanna. (En collaboration avec M. Desgouttes). Lyon Médical, 1926, II p. 659.
- Accidant mortel après rachianasthasia avac paralysia immédiata da la 3º paire cranianne gaucha. Société des Sciences Médicales, 25 Mars 1925. Lyon Médical, 1925, H p. 314.
- A propos de la sympathactomis périartarialla. Détails da tachniqua. (En collaboration avec M. Desgouttes). Presse Médicale, 1925, p. 734, n° 44.
- Fermature an bourse des moignons d'amputation. (En collaboration avec M. Desgouttes). Presse Médicale, 1928, p. 373, n°24.

 Du traitement de cartainea inflammatione et suppurations par le bactériophage. Soc. de Chirurgie de Lyon, 30 Janvier 1930.

Traitement radio-chirurgical des tumeura malignea,

- Oatéosarcoma du fâmur traité par la radiothéraple. (Avec MM. Desgouttes et Coste). Soc. Chirurgie de Lyon, 15 Novembre 1928. Lyon Chirurgical, 1929, p. 90.
- Ostéonarcome traité par la radiothérapia. Résultat au bout de 19 mois 1/2. (Avec MM. Desgouttes et Coste). Soc. Chirurgie de Lyon, 13 Pévrier 1930.
- Tumaur mélanique traitée par la radiothérapia. Adénita sacondaire traitéa par l'association radio-chirurgicala. Réautat 5 ans at 7 moia après l'irradiation. (Avec Coste). Soc. Chirurgic de Lyon, 20 Pévrier 1930.
- Néoplasmas du sain et radiothérapie. (Avec Goste). Soc. Chirurgie de Lyon, 20 février 1930.
- Traitament des néoplasmes du sein per la Radiothérapia. (Méthode de Coste) et la Chirurgia. A paraître dans le Monde Médical.
- Cancar inoperable de l'S lliaque traità par la radiothéraple directe à ventre ouvert, (Avec MM. Desgouttes et Coste). Sera publié à la Soc. de Chirurgie de Lyon.
- Sáminoma traité par la radiothérapie chaz un hermaphrodita. Société de Chirurgle de Lyon, 7 Novembre 1929.

III. Tête

- Rupture du ainus latéral par fractura du crâne. Intervention. Quérison. Société Chirurgie de Lyon, 29 Mars 1928.
- Das rupturas traumatiques du ainus latéral. Lyon Chirargical, 1929, p. 476.
- Quatra cas de ruptura de l'artère méningée moyanna. Société de Chirurgie de Lyon, 7 Mars 1929. Lyon Chirurgical, 1929, p. 587.
 - A propos das tumeurs de l'hypophysa. Société de Chirurgie de Lyon,
 Mars 1929.
 - Ulcération tuberculause de la voûte paletine. Lyon Médical, 1925, p. 312.

23. La trépanation du corps calleux. Thèse de Crontiris, Lyon 1929.

IV. Rachis-Thorax

- Spina-bifids occulta. Douleure et troubles à la marche guéris par Pintervention. (Avec M. Laroyenne). Société Chirurgie de Lyon, 21 Février 1924. Luon Chirurgical. 1924, p. 511.
- Msisdle de Kümmel-Verneuil. Société Sciences Médicales, 19 Juin 1929. Lyon-Médical, 1929, p. 460.
- Compression medulisire per pschymeningite hypertrophique poet trsumstique. (Avec Dechaume et Croizat). Lyon Médical, 1929, n° 30.
- A propos des chondrites primitives. Société Chirurgle de Lyon, 20 Décembre 1928. Lyon Chirurgéesl, 1929, p. 233.
- Incidents ou Accidents consécutifs sux injections de lipiodol employées comme moyen de disgnostic des tumeurs intrarachidiannes. Collaboration à la thèse de Tsai, Lyon 1929.

V. Tube Digestif

Estomsc

- A propos de la résection des ulcères de la patite courbure. (Avec M. Delore). Lyon Médical, 1923, p. 283.
- Estemsc biloculaire par ulcère de la petite courbure. Résection médiognatrique. (Avec M. Delore). Société Sciences Médicales, 7 Février 1923. Lyon Médical, 1923, p. 733.
- De la gestroentérostomie complémentaire dans le traitement des ulcères gastro-duodénaux perforés. Presse Médicale, 10 Août 1929.
- Diletation sigüe primitive de l'estomse. Société Chirurgie de Lyon, 14 Mars 1929. Lyon Chirurgical, 1929, p. 445.
- A propos des dilstations gestriques en dehors des dilstations post-opératoires. Lyon Médical, 1930, n° 2.

Fole - Rate

- Abcée du foio spontanément rempu dans le péritoine. Péritointe. Guérison par intervention et traitement à l'émetine et au stovarsoi. Société des Sciences Médicales, 10 Décembre 1924. Lyon Médical, 1925, p. 324.
- Cholácyetite calculeuse adhérent au duodénum avec syndrome d'ulcère pytorique. (Avec M. Delore). Société Sciences Médicales, 7 Février 1923. Lyon Nédical, 1923, p. 796.
- Critique Tachnique de la Cholécyetactomie. (Avec M. Desgoutles). Presse Médicale, 1926, n° 19.
- Póritonita biliaire cane perforation de la vocicule. Gangrèna métactatique du poumon. (Avec P. Ravault). Société Sciences Médicales, 12 Pévrier 1930.
- Splénomégalle de Nanta, Splénactomia, Guárison. (Avec Massia).
 Société Chirurgie de Lyon, 9 Janvier 1930.

Intestin

- De l'étranglement de l'intestin grêle dene le prolapeue du groe intestin au niveau d'un anus contre nature. (Avec M. Bonnet). Société Chirurgie de Lyon, 22 Janvier 1925: Lyon Chirurgical, 1925, p. 284.
- Etrenglement du grêle dans une fossette intereigmoïdienne. Société Sciences Médicales, 20 Juin 1925. Lyon Médical, 1925, p. 531.
- Double occlusion du grête duodánala at Héale. Société Chirurgie de Lyon, 22 Décembre 1927. Lyon Chirurgical, 1928, p. 265.
- Typhiliae primitives et peritonita. Société Chirurgie Lyon, 18 Pévrier 1928. Lyon Chirurgical, 1928, p. 476.
 Invagination intoetinale eubaigüe chez un anfant de 9 ane. Société
- Invagination intostinalo subaigüo chez un antant de 9 ans. Société Chirurgie de Lyon, 27 Juin 1929. Lyon Chirurgical, 1929, p. 757.
- A propos des Kystes du Mésantèra. (Avec M. Desgouttes). Journal de Chirurate. 1928. p. 269.
 - De l'étranglement da l'intastin grâle dans le prolapeus du gree intestin au niveau des anue contre nature. Collaboration à la thèse de l'etropoulos, Lyon, 1925.

Rectum

- De l'axtirpation abdomino-transanale du rectum cancaraux (procede de Villard). Thèse de Lyon, 1924.
- L'Extirpetion ebdomino transenela du Rectum. Indication. Tachnique oparatoire. (Avec M. Villard). Lyon Chirurgicol., 1925, p. 129.
- 48 L'Amputation abdomino périnéele chaz l'homme evac ebalssament avetématique eu périnée. Journal de Chirargie, Février 1938.
- 19. Empelement. Ecletamant du eigmolde. Péritonita. Société Sciences Médicales. 7 Mars 1928. Luon Médical, 1928. p. 222.

VI. Organes génito-urinaires

- Mäge-uretère et Hthlese. (Avec M. Gayet). Société Chirurgie Lyon, 3 Décembre 1925. Lyon Chirurgical, 1926, p. 224.
- Formes péritonéeles elguës de le beciliose ennexielle. (Avec Comte).
 Gynécologie et obstétrique, 1925, p. 48.
 Grossesse extreutarine rempue au 5° mole. Conservetion des
- Grossesse extreutarine rempue au 5' mole. Conservetion des regles. Société Sciences Médicales, 19 Mri 1926. Lyon Médical, 1926, p. 301.
 A propos du syndrome cataclyemique dans les grossesses tubelres
- rompues. Société Chirurgle de Lyon, 7 Février 1929. Lyon Chirurglosi, 1929, p. 361.

 34. De l'importance du choc reflexe paritonéel done le tebleeu ceteclyemique des grosseesa tubelres rompues. A paraître dans la Presse
- Médicale.

 55. Présentation de l'épaule négligée. Fiseuration du segment inférieur trelté per le legarationnia at eutura. Guérison. (Avec Banssillon). Société Obstérieure et Grafecolorie de Lron. 4 Mars 1929.

VII. Membre supérieur

- Résection du coude. Résultat enatomique eu bout da 3 mois.
 Société Chirurgie Lyon, 11 Avril 1929, Lyon Chirurgical, 1929, p. 544.
- Traumatisme greve du poignet. (Avec Heltz). Société Sciences Médicales, 23 Mars 1927. Lyon Médical, 1927, p. 267.

- Traumatisme grave de la main. Société Sciences Médicales, Janvier 1929. Lyon Médical 1929, p. 486.
- Chirurgie conservatrice de la main. Société Chirurgie Lyon, 16 Mai 1929. Lyon Chirurgical, 1929, p. 596.
- Deux cas de paralysie tardive du cubital par cubitus valgus après fracture du coude survenue 29 et 30 ans après l'accident. Transposition du cubital. Société Sc. Médicales, 12 Février 1930

VIII. Membre inférieur

- Doux observations de blessure de Partère Iliaque externe avec volumineux hématone obturant. Société Anatomique Paris, Février 1936.
- Résultat d'arthrodrèse de la hanche. (Avec M .Desgouttes). Société Chirurgle Lyon, 15 Mars 1928.
- Fracture de la rotule, Radiographie et résultat 10 Jours après. (Avec Carcassone). Société Chirurgie Lyon, 2 Mai 1929. Lyon Chirurgical, 1929, p. 586.
- Corps étrangers récidivants des 2 genoux. Blocage articulaire. Société Sciences Médicales, Janvier 1929. Lyon Médical, 1929, p. 587.
- Lésion des valsseaux popilités dans une fracture du 1/3 inférieur du fémur, indépendante des lésions osseuses. (Arcc de Girardier). Société Sciences Médicales. Luron Médical. 1925. p. 346.
- A propos des fractures condyliennes du tibia. (Avec M. Desgouttes). Journal de Chirurole. Novembre 1925.
- 67. A propos des fractures de l'extrémité superieure du tibla. Résultats du traitement non sangiant. (Avec M. Desgouites). Société
- Chirurgie Lyon, 20 Juin 1929. Lyon Chirurgical, 1929, p. 749.

 88. Eléphantiasis du pied guéri par l'opération de Payr-Kondoleon.

 Résultat éloigné. Soclété Sciences Médicales, Avril 1925. Lyon
 Médical. 1925, p. 318.
- Luxation de l'astragale. Société Chirurgie de Lyon, 9 Février 1928. Lyon Chirurgicol, 1928, p. 377.
 - Contribution à l'étude du traitement des fractures du plateau tibial.
 Collaboration à la thèse d'Adam, Lyon, 1929.





ANATOMIE CHIRURGICALE

LA GAINE RECTALE

Je me suis spécialement intéressé à l'amputation abdomino-périnéale du rectum, et, dans plusieurs publications, outre ma thèse inaugurale, l'ai étudié cette intervention, soit par le procédé trans-, sphincérien suivant la méthode de Villard, soit sans la conservation du schineter, mais toujours avec adalssement systématique au périnée.

Il m'a paru que la technique était conditionnée par l'anatomie de la gaine fibreuse du rectum et les rapports qu'elle contracte. Sa connaissance, en effet, impose des manœuvres précises, elle explique la succession des différents temps de libération, elle mesure l'étendue des sacrifices, elle indique enfin le chemin à suivre.

J'ai consacré à cette étude un long chapitre de ma thèse. Je l'ai reprise dans un article anatomique paru dans le Lyon Médical. J'ai rappelé enfin dans un article de technique les conclusions de mes recherches antérieures.

La loge, la gaine rectale, se trouve limitée par le sacro-coczy, en arrière, par la lame de Denonvilliers surmontée de la petite loge génitale en avant, par les lames sagitiales du rectum ou lames sacrorecto-génitales de Farabeuf, condensation de la gaine hypogastrique, sur les côtés.

En arrière.

Rien de particulier, les ganglions et les lymphatiques rétro rectaux sont bien connus.



Vue cavalière schématique de la loge rectale.

En avant : La lame de Denonvilliers.

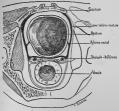
L'aponévone de Denonvilliers se dédouble en haut pour engaîner et vesicules et déférents. Cette lame est ainsi, faite : un étienne toute vroie lame de Denonvilliers, plus large en haut qu'en bas, indiscutableum ent d'origine péritonéels, «'apopusant en bas sur le transverse proté du périnée. Pait à noter : cette lame ne se laisse traverser par aucun étément, ni vasculaire, ni l'unombatique.

Elle est encadrés sur les côtés et en haut par une bande de tissu plus épais, émanation de la gaine hypogastrique. Sur les côtés ce sont des branches de l'artère hemorrhédale moyenne qui entrainent le tissu le condensation. En haut ce sont les vésiculo-détérentielles. Et ce tissu supérieur se dédouble pour engainer les vésiculo-détérentielles. Et terminale des détérents, créant ainsi la minuscule loge génitale derrière lauraille ne descend innais le néritoines.

Fait capital au point de vue opératoire : il n'y a devant cet ensemble qui constitue ce que l'on est convenu d'appeler la lame ou aponévrose de Denonvilliers, aucun plan de clivage : elle n'est absolument pas séparable de la prostate. Ce plan de clivage n'existe qu'en arrière et à la partie inférieure seulement. Opératoirement il n'y faut pas passer, car on risquerait, presque à coup sûr, d'érailler le rectum. Il faudra dome, en avant, sortir de la gaine et passer dans le tissu prostatique comme l'avait dit Canéo.

Latéralement : La lame latéro-rectale,

C'est surtout la partie latérale de la gaîne que j'ai étudiée au moyen de nombreuses dissections.



Coupe du hassin au niveau de la dernière sacrée, montrant la constitution de la gaine rectale. — La gaine est en noir sur la coupe.

La lame latérale, sacro-recto-génitale, est plus complete qu'on ne la derir labituellement. Condensatien du tissu cellulaire sur tout ce qui passe au dessous du péritaine, elle est formée de 3 éléments serfs, vaisseux, aponévose. El surtout, ese éléments sont groupés de fapon très different en arrière, contre le sacrue, ne avant près de la lame de Denoavilliers avec laquelle ils vont paraître plus ou moins se fusicomoins efusicomoins efusicomo

Chirurgicalement c'est un tout indissociable; anatomiquement, par la dissection, on en distingue tous les éléments.

En arrière, 3 plans nettement délimitables : un externe, vasculaire, formé par les artères, en particulier l'hémorrhoidale moyenne et surtout les veines satellites qui vont en dehors gagner le trone de l'hypo-



Détail schématique de la larce latérale : les 3 plans distincts on arrière, intriqués en avant.

gastrique. Au milleu, des netfs, élément essentiel, charpente de la lane, c'est la majeure partie du plexus hypogatique avec le ganglion du même nom : ils se prolongent en hant, sous le pérfiolne, avec les nerfs hypogatriques. En dealess, l'éponémers, décrite par Delbet, malatiement dissociable, élément négligeable qui ne contient rien, et n'est visible à dissection que tout à fait en artère.

En arout, ces déments s'intriquent, l'étément vasculaire paraît dominer. Ils paraissent se perfer sur la zone génitale au hort de la lame de Denonvilliers, pour former la loge rectale. C'est de cette partie de la lame sagittale que part l'altéron rectal, d'il à tort alteront de l'hémorrhoidale moyenne, puisqu'il ne contient que quelques branches de cette arire, c'épitale emant à sa desliantion, et des fliets nerveul. Oce. lymphatiques circulent sussi dans la lame lattro-roctale, pour aile à ma ganglia befinerobidal moyer, e o coult se collecters pour aile à ma ganglia chieroribidal moyer, e o coult se collecters superimer et indérieur. Bis sont groupés le long des branches gentales de Phémorrhôtale moyenne et vont aboutir à un ganglion à l'origine de Partère.

de flattice.

Ils sont anastomosés avec des lymphatiques issus de la prostate qui, nés aux angles de l'organe, rejoignent par la voie de la lame latérale le ganglion hémorrhoidis moyen, ou qui, nés de la face positérieur de la glande, emprustent la voie du muscle recto-arctival pour passer sous la lame de Denovilliers et se jette sur le réseau attérieur moyen du rectum. Tout cest fait communiquer asser largement le système uniment le système ment le système rectum et deui de la prostate.

En somme, la lame sagittale latérale est constituée de deux zones essentiellement distinctes : partie postérieure, uniquement nerveuse our presque, partie antérieure dont l'Émorrobolais moyane parait faire surtout les frais. Distincts en arrière, les déments constitutifs s'intriquent étroinement en avant. So no considére à lame en avant, lame de l'hémorrhofdale, on peut passer en debors d'elle. Si on la considère en arrière on ne seut na si 'ûl' a n'un de clivace.

Conclusions.

Chirargicalement, il y a des conclusions formulles à litre du cette duche. En avant il taut passer en doctore de la galme, dans la protoste. Sur les côtés on ne peut emporter toute la gaine : il faudra donc rester à son interieurs. Il form peut, avec certaines difficultés, passer en debors de la partie toute antérieure cela devient impossible en arrêter : on diretterent qu'en sourfieur une partie du plan nerveur; on histocenti faithement sa partie lauser et potérfeure. Le délabrement serait constitution de la constitutio

Donc il n'est pas possible d'eniever en totalité la gaine rectale. Sauf en avant il faut passer en dedans d'elle, là où est le plan de clivage. Note sur une enomalie de disposition des orgenes sous disphregmati ques (Avec Guilleminet). Lyon Médical, 1924, p. 377.



Relation anatomique et discussion pathogénique d'un cas carnetérise essentiellement par un occeum immense et complètement libre dans la fosse lique gauche, fond orienté en haut, par un colon ascendant caché dans une profonde gouttière pariétocolique en dedans une rein, par un sigmoide court, fixé, complètement réfoulé à gauche ainsi que l'utérus et le rectum.



A propos d'un type perticulier de veine exygos geuche (Avec Gignoux). Bull. et Mem. de la Société anatomique, Juillet 1925, p. 154.

Sur un ces de juguleire double. Bull. et Mem. de la Société Anatomique. 1925, p. 171.

Si l'on a rapporté quelques cas de jugulaire interne dédoublée soit à son origine, soit en son milieu, on ne connaît guère de cas où une jugulaire interne dédoublée se jette dans la sous clavière par deux troncs nettement distincts.



J'ai observé un cas de cette disposition particulièrement intéressanté au point de vue anatomèpue comme au point de vue cièrurgical. En effet on doit admettre avec Moventin que la ligation des peut arrivers, comme dans le cas que p'ai rapporté, que cette intervention soit compatible avec une survie grôce à l'existence d'une collaterale compiètecer de la comme de la constitue de production de la constitue de cervicale; jusqu'à la sonschribre et anatical de la comme de la constitue de par deux l'ancies lamportante compa-

C'est ce tronc antérieur qui recevait les branches habituellement tributaires de la jugulaire interne.

Il s'agit cependant plus en réalité d'une curiosité anatomique que d'une disposition sur laquelle on ait un droit quelconque de compter en cas de ligature double.

A propos d'une anomalie des voies biliaires (Avec M. Desgonties). Lyon Chirurgical, 1925, p. 825.

Au outs d'une intervention sur les voies bilitaires (cholecystectomie) nous avons rencontré une disposition rare de canal hépatique double. L'intervention înt facile, mais après section du hassinet il y avait deux modgenos par où coulait la bile. Le confluent clais normal mais il cristiul plas en debors un ennal secessoire venant de la partie postérieure du lobe droit du foie et déhouchant dans le canal cystique sisser loin du confluent.

L'évolution postopératoire fut marquée par le fait qu'une fistule

biliaire s'établit qui finit pas se tarir sans troubles, mais après avoir passé par des alternatives de fermeture et d'ouverture qui, à chaque fois qu'elle se tarissait, amenait une poussée d'ictère,

Cette observation, intéressante au point de vue évolutif l'est aussi au point de vue anatomique car il est exceptionnel de voir une disposition de ce genre.



On a vu des dispositions anormales de l'hépatique, même l'absence de ce canal, les branches d'origine se réunissant au niveau du confluent ou dans l'hépatique principal, mais jamais dans le canal cystique.

Dans notre observation il s'agit soit d'un bépatique accessoire, comme Descomps en avait rapporté un cas, soit d'un hépatique supplémentaire rejoignant le cystique. Cette disposition, normale chez certains animaux, n'avait jamais été rapportée chez l'homme.

PATHOLOGIE CHIRURGICALE GÉNÉRALE

J'ai groupé sous ce titre deux cerlers de travaux. Un promère groupe renferme des publications sur des sujels varies touchant à la publicajõe ou à la technique chirurgicale en gleried. Un second groupe a ratif essentilelement au traitement radiotherspaque et chirurgical des tuments malignes ou plus canetment à l'association de ces deux proposition de ces deux publication de ces deux proposition de ces deux proposition de ces deux publication de ces deux publication de ces deux publication de ces deux publication de ces deux proposition de ces deux publication de ces deux proposition de ces deux publication de ces deux publication de ces deux publication de ces deux publication de ces deux proposition de ces deux publication de ces deux publ

1. TECHNIQUE GENERALE

Anesthésie générale au Schleich avec l'apparell d'Ombredanne. (Avec M. Desgouttes), Lyon Médical, 1926, p. 659.

On peut facilement augmenter les avantages généraux des anesthésiques mélangés, dont le Schleich est le meilleur, en les faisant respirer ea milieu confiné. La respiration est accélérée par la présence de CO2, plus superficielle, demandant moins d'anesthésique pour entretenir l'état de sommeil.

L'appareil d'Ombredanne réalise au mieux tous ces avantages : Mille confiné, dosage rigoureux et facile. A la condition de ne pas pousser l'anesthésie, surtout au début, (il faut une dizaine de minutes pour que le sujet soit profondément endormi) on peut obtenir une excellente anesthésie d'une heure avec 30 grammes de mélange.

Les avantages essentiels sont la qualité du sommetil, le réveil rapide, la diminution des vomissements et des compilacitions pulmonaires, Avec cet anesthésique et cette méthode disparaissent les contre indications habituelles de l'éther (golfres, poumons fragiles des tuberculeux et des gazés...) Il ya pour ainsi dire aucune contre indication au métange de Schleich, surtout ainsi administré, ce qui doit le faire placer au premier rang des anesthésiques.

Accident mortel eprès rachienesthésie evec perelysie immédiete de le 3° peire crenienne geuche. Soc. des Sciences Médicales, 25 Mars 1925.

Relation d'un accident rare de la rachi auesthésie. Les paralysies tardives sont bien connues : il est plus exceptionnel d'en observer d'immédiates comme dans ce cas.

Il s'agissait d'un homme de 53 ans, éthylique, porteur d'une bernie inguinale étranglée. Rachianesthésie avec 7 centigr. de Scurocaine. Quatre minutes après l'injection, faite lentement et sans bar-

Quatre minutes après l'injection, faite lentement et sans barbottage, baillements, pileur. On note à ce moment une déviation en dehors du globe oculaire gauche qui n'existait pas auparavant.

Respiration artificielle, caféine etc... puis au bout de quelques minutes, njection intracardisque de 1 milligr. d'adrénaline. Immédiatement le pouls redevient nettement perceptible, le malade se recolore. Cela dure peu. 20 minutes après, nouvelle injection avec les mêmes effets mais aussi la même (ugacité.

Une troisième injection est pratiquée, à la suite de laquelle le malade s'agite, prononce quelques paroles. L'amélioration dure, mais malgré tout le malade meurt au bout de 8 beures. A propos de la sympathectomie périartérielle. (Avec M. Desgouttes).

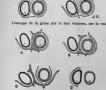
Presse Médicale, 1925, p. 734.

J'ai indiqué avec M. Desgouttes dans cette publication la technique de la sympathectomic périartérielle, tout au moins quant à la manière d'attaquer la gaîne périvasculaire et de pratiquer complétement son ablation surtout du côté de la veine, point qui n'avait jamais

ité nettement indiqué.

Il faut attaquer la gaine sur la neiae, et celle-el libérée, attaquer pariera ainsi entourrée de toute sa gaine, suivant en cela ce principe gairéral en Chirurgie qui veut que l'on se porte d'abord sur les organes à ménager, qu'on les mette en quelque sorte à l'abri et que l'on trouve orfin, seul devant soi, celul que l'on veut attauser.

La dénudation, gaîne ouverte sur l'artère, deviendrait très difficile au niveau de la veine qui lui est accolée : on ne pourrait facilement enlever le feuillet qui les sépare.



Les différents temps de la libération et de la résection de la gaine périartérielle.

Technique. Incision de la gaîne fémorale. Libération au dissecteur ou à la pointe des ciseaux mousses de la face artérielle de la veine, —

Puis, ouverture de la gaine artérielle. La gaine s'ouvre comme les feuilles d'un livre au fur et à mesure de la dissection. Celle-ci est fatte d'abord sur la face veineuse, puis sur la face libre, rejoignant en dessous de l'artère les limites de la libération interne.

dessous de l'artère les limites de la interation interne.

L'artère se présente donc absolument libre, ayant comme deux valves les deux feuillets disséqués. Il n'y a plus qu'à les sectionner et l'on est sûr d'avoir emporté toute la gaîne périartérielle avec son adventise.

Fermeture en bourse des moignons d'amputation. (Avec M. Desgouttes). Presse Médicale, 1928, n° 24, p. 373.

Nous avons pensé que l'on pourrait appliquer à la fermeture des moignons d'amputation un procédé de suture circulaire comme celui qu'employait Morestin pour la cure des plaies et des fistules de la face.

Normalement une amputation circulaire se ferme par une cicatrice centrale, comme un orifice muni d'un sphincter, si bien que la cicatrice finit par fermer la plaie à la manière des cordons d'une bourse, à



A gauche : L'amputation faite, fauillage au pourtour de la tranche de section.

A droite : Résultat après plusieurs pansements.

moins qu'une disposition particulière de rétraction ou de mauvaise position des lambeaux ne l'entraîne sur un côté. Avec le procédé de la suture circulaire on peut diriger la cicatrice nour la centrer.

pour la centrer.

Type : amputation de jambe au lieu d'élection par le procédé circulaire.

On passe un fil de soie ou de lin hullé en un large faufilé à 5 mm. de la section cutanée, passant uniquement dans les plans superficiels sans ressortir à la face profonde du lambeau, les points aussi réguliers que possible.

Puis, sur une gaze placée dans la cavité cruentée, serrage làche de la bourse arrêtée par un nœud simple, les chefs du fil étant fixés à la peau par du leucoplaste.

A chaque pansement on resserre davantage la hourse jusqu'à ce qu'on obtienne un ortifice minime, hien centré. In e faut pas vouloir fermer complètement : on ne ferait qu'ombiliquer la cicatrice car la rétraction à ce moment a commencé de fixer les tissus en profondeur.

On ne doit donc demander à ce procédé que de hâter et de diriger la cicatrisation de façon à avoir un bon moignon très étoffé. Bien entendu, il n'est pas applicable partout. Il faut des sections

Bien entendiu, il n'est pas applicable partout. Il tutt des sections portant sur des corps musculaires pouvant étôre le lambeau. Ce prociéd n'est donc à employer que dans le cas où, classiquement, on peut partique l'amputation circulaire ou dilptique : au mollet, à la cuisse, au bras. Ailleurs il est préférable de s'en tenir aux procédés habituels de médetine opératoire.

Du traitament de certaines inflammations et suppurations par la bactáriophage. Société de chirurgie de Lyon, 30 janvier 1930.

J'at rapporté, je crois, les premières observations lyonnaises de cas traités par les bactérionhages.

Les deux malades présentés avaient l'un, un volumineux abcès de la lèvre inférieure qui rétrocéda complètement en trois jours, l'autre un abroptond de la nuque traîté aussi par injections in situ et lavages journaliers au Bactérioohas de

Les autres cas mentionnés avaient trait à des furoncles ou à des suppurations collectées.

J'ai insisté sur le fait que toujours l'injection de hactériophage avait caimé presque immédiatement les douleurs. Les resultats que j'ai obtenas m'ont paru intéressants et dignes de recali l'attention. On ne peut encore émettre une opinion définition au sujet du bacétriophage : il manque une expérimentation suffisament rigoureuse et une discrimination — que seuls apporteront le temps et l'expérience — des cas ôu il peut être employé aves suceès.

2. TRAITEMENT RADIO-CHIRURGICAL DES THEFURS MALIGNES

A la faveur d'une collaboration étroite avec le D' Coste j'à ja d'une part ne convaiere de la vieue d'une mothes qui, abedument opposée aux méthodes habituellement employées en tant que technique residoithérapique, donne des résultats extrêmment intéresants, d'autre part traiter de très nomièreux cas de tameurs malignes de lous cortex, munerux osseues, t'uneurs votaines, t'uneurs de sind, étament du sein, des mapétieux, etc. d'intéres de la confidence de la confidence de la confidence de maniferation de quelques malades traités par cette môticole, soul on co collaboration avec MM. Degouvier est Coste.

La méthode doit toujours comporter un acte chirurgical, ablation de agniflons, volet culané au niveau de la tameur en certains cas avant l'irradiation, ablation de la tumeur après irradiation dans d'autres cas, voir même laparotomie pour accider à une tumeur intraabbominate.

PRINCIPES DU TRAITEMENT.

Les principes généraux de la méthode de Coste comportent au point de vue radiothérapique des règles essentielles qui diffèrent totalement des méthodes classiques. Celles-ei veulent : des séguces répéités, un requesament très posétimit, une forte filtration. Au contraire, cate insupée pour toute les tenueurs que la séme unique, massive, le regonnement mogenment pénétimit, et il supprime tout fittes, fits à part les cas où la peux est intéressée ou suspecte, l'irraditeire est faite après relèvement d'un immènen cutané (volet) qui évite ainsi un ravonnement de toucher la peau.

Les ganglions, lorsqu'il y en a, sont traités de la même façon, c'estadire que l'on pratique chirurgicalement une grande incision avec dissection de la peau, ablation ou non des ganglions suivant les possibilités, irradiation directe sur toute la région lymphatique et fermeture de la peau.

Il est utile, dans les cas de tumeurs irradiées, de pratiquer secongairement après un temps variable, l'ablation chirurgicale de la zone irradiée.

On peut dire que, en règle ginérale, pour les tumeurs s'accompaguant de ganglions (eancers du sein, de la verge, de la langue, etc...) on procède ainsi (en conservant toujours les caractères de séance unique, rayonnement moyen, pas de filtre): l'iradiation de la tumeur; quelques jours appèr, dissection, abation des ganglions suivie d'iradiation à feu nu; plus tard, suivant les nécessités, ablation de la tumeur précédemment l'iradiée.

Les cas que J'às présentés visent apécialement les tunueurs oxenues (ostéosarcomo) les tunueurs de la peut (tunueur mélanique) les tunueurs du sein, sur lesquelles J'ai particulièrement insisté. Enfin nous avons rapporté une observation, la première, en France tout au moi, de tunueur de l'intestin irradiée directement, à feu nu, après laparotomie.

Tumeurs osseuses

Ostéosarcome traité par la radiothérapie. (Avec MM. Desgouttes et Coste).
Société de Chirugie de Lyon, 15 Novembre 1928.

Ostéosarcome du femur traite par la radiothérapie. Résultat dix-neut mois et demi après irradiation. (Avec MM. Desgoultes et Coste). Soclété de Chirurgei de Lyon, 16 Février 1930.

Ces deux présentations ont trait au même malade, porteur d'un ostéosarcome de l'extrémité supérieure du fémur. Une ostéotomle exploratrice avait été pratiquée. L'examen histologique confirma le diagnostie de sarcome fuso-cellulaire. Le 10 juillet 1928 il subit par la



Radiographies successives : avant le traitement, 4 mois et 19 mois après.

plaie opératoire ouverte, une irradiation directe, sans filtre, avec un
rayonnement moyennement pénétrant (20 cm d'étincelle), une dose de

soon it. Ambientation tres sensible, disparition des douleurs, tamaticos, monsus apparente. Les radiopraphies montrent la disimutation de la tumeurs, ane ombre benacroup plus marquele, des limites très france, des laties sourbes correspondant à l'esusfacilon. Assamonis — par dérogation à la régle de la sitance unique. A causse des conditions dévouvables dans lasquelles fermalistants uveit des faute en pratique dévouvables dans lasquelles fermalistants uveit des faute en pratique autorités de la comme de la mémorie de la mémorie

Comme la présentation du malade n'avait eu lieu que quatre mois agrès le traitement j'ai tenu à le présenter à nouveau au bout d'une vinquiarée de mois, encere amélière a moiet de ver endiographique cur fonctionnellement il avait déjà un résultat parfait. La radiographique montre la disparition presque complète de la tumeur, une densification considérable de Vo, bref tous les signes radiologiques de la guerison.



Radiographies avant et 4 mois après le traitement.

Néanmoins il s'agissait là d'une forme un peu particulière de sarcome par son siège et son implantation, plus facilement accessible par là même à l'action des rayons. On aurait pu se demander si pareil résultat aurait pu être obtenu dans un sarcome banal, total de l'os. C'est pourquoj fiu peisenté en miene tempe les radiographies fiun outeous come de l'extrientin inferieure du femire, central, dobal, il ut rindié par trois portes d'entrée, avec volts cuttanés, avant requ en vinglequatre heures une dosc totale de 24.000 R. Les images sons daodoment comparables à celles du premièr malade el l'em peut y voir de milme in parables à celles du premièr malade el l'em peut y voir de milme in créduction de la tumeur et autrout sou souliscation. On ne paut encore parter de résultat définitf, mais tout permet de dire que l'évolution de la tume et autrout sous resistances de condiment dans le milme sens vers les idagos radiologiques et dels encorres de la promise de la configence de direction de la configuration de la c

Tumeurs cutanées

Tumeur métanique traitée par la radiothérapie. Adénite secondaire traitée par l'Association radio-chirurgicale. Résultat cinq ans et sept mois après l'irradiation. (Avec Coste). Société de Chirurgie de Livos. 23 Janyier 1930.

J'ai présenté une malade actuellement âgée de 73 ans qui, il y a 15 ans, vit apparaître sur la joue droite une tache niementée, noire.





qui resta plane pendant près de dix ans. En janvier 1924 elle se surélève légèrement et en juin elle est assez saillante, sur une base

indurée, légèrement suintante, franchement noire, sans ganglions percontibles. Le 17 Juin, séance de radiothérapie à feu nu, 16 cm, d'étincelle Dose 5.000 R. La cicatrisation fut parfaite et se maintient telle ovec un tatouage bleuté.

Trois ans et demi après, apparition d'une tumeur de la tempe ganche qui s'ulcère et se présente comme limitée par un bourrelet énais et irrégulier mais sans pigmentation. La biopsie fournit ce rencomment : Nevo-carcinome typique mais sans pigments, Irradiation avec les mêmes caractéristiques que la première fois mais à la dose de 7,000 R. Cicatrisation parfaite et restée telle.

Puis apparition d'une tumeur au-devant du tragus, à gauche, qui devient grosse comme une mandarine. Incision, évacuation de liquide sero hematique. Curettage de la poche (il s'agit d'un ganglion), Irradiation directe (7,500 R.)

Affaisement rapide et disparition de la tumeur,

Tumeurs du sein

mes du sein et rediothéreple. (Avec MM. Desgouttes et Coste.) Société de Chimorie de Lyon, 2 février 1930.

Traitement des nécolesmes du sein per le Redicthérenie et la Chirurgie. A paraître dans le Monde Médical,

J'ai particulièrement insisté à propos des néoplasmes du sein sur les caractéristiques essentielles de la méthode de Coste. Dans une communication l'ai pu présenter une malade qui, en 1927, se présentait avec le sein gauche envahi en totalité, avec une vaste ulcération et qui fut jugée absolument inopérable.

Elle fut irradiée le 1" Juin 1927 directement par 2 champs étant donnée l'étendue de la tumeur. Trois jours après, incision axillaire. ganglions inextirpables, Irradiation à feu nu dans la plaie opératoire.

Un an après ablation du sein irradié sans toucher aux pectoraux. Actuellement cette malade est méconnaissable. Elle a augmenté de plus de 10 kgs. La peau thoracique est souple, sans aucune trace de récidive, on sent dans le creux axillaire une masse scléreuse mais mobile correspondant aux ganglions.

l'ai présenté également les pièces provenant d'une double amus. tation du sein aprés radiothéraple pour un néoplasme bilatéral avec envahissement de la peau. On fit successivement irradiation et ablation des deux seins.

Actuellement la malade a engraissé de 12 kilogs.





A propos de ces deux cas, choisis parmi de nombreuses observations analogues, 'ai pu exposer les règles générales de la méthode, Séance unique, massive (6 à 7000 R. en moyenne).

Rayonnement movennement pénétrant (de 15 à 20 cm, d'étincelle). Absence totale de filtre.

La Tumeur : pas de volct cutané, la peau étant toujours suspecte sinon prise; un ou plusieurs champs d'irradiation suivant les dimensions de la tumeur. Dépasser très largement les limites du sein malade. En cas de récidives locales post-opératoires, même conduite,

Les agnations (ceci étant valable pour toutes les tumeurs s'accompagnant de ganglions.) încision cutanée longue avec dissection de la peau permettant l'introduction dans la plaie d'un cône localisateur en plomb.

Si les ganglions sont extirpables il faut les enlever mais il n'est pas

aécessaire de pousser la dissection très loin jusqu'à enlever toute la graisse axillaire.

Si les ganglions sont suppurés ou ramollis : Il faut enlever tout ce

Si les ganglions sont suppurés ou ramollis : Il faut enlever tout ce une l'on peut et curetter soigneusement la coque restante.

Si les ganglions enfin paraissent trop difficilement extirpables, mais sans aucun signe de ramollissement ou de suppuration, on peut les laisser.

Quoiqu'il en soit, après incision et curage ou sans curage, irradia-

Quand le travail de selérose est terminé, on pratique l'ablation chirurgicale de toute la zone irradiée.

A la coupe de la pièce enlevée on ne trouve plus généralement, si

le temps écoulé est long, qu'une minime hande seléreuse qui crie sous le couteau.

Meroscopiquement, le fait capital est l'existence d'un tissu de selérose extrémement dense, avasculaire, qui entoure de toutes parts

scretore extremement deuse, avacendar, que tentorde et reutes pair les éléments cellulaires que l'on peut rencontrer. Parfois même on n'en retrouve aucun. Parfois on en rencontre d'assez nombreux, mais enclavés dans ce tissu seléreux formant barrière.

Aussi est-il toujours nécessaire de pratiquer l'ablation secondaire de la tumeur.

Tumeurs de l'intestin

Cencer inopérable de l'S illeque traité per le rediothéraple directe à ventre ouvert. (Avec MM. Desgouttes et Coste). Société de Chirurgle de Lyon, 1930.

Cette observation est la première à ma connaissance d'une irradiation directe sur une tumeur du tube digestif. Il s'agissait d'un néoplasme de l'anse sigmoide adhérent à la vessie et inextirpable.

Après établissement d'un anus de dérivation, par une laparotomie médiane exposant bien la tumeur, une séance d'irradiation suivant la methode habituelle fut pratiquée avec un cône localisateur prenant largement la tumeur et le méso. Puis l'abdomen fut refermé avec un large drainage par Mickulicz qui ne fut complètement enlevé qu'au séziéme iour. Les suites out été parfaitement simples.

Si l'on ne peut parler de résultat éloigné, cette observation (à laquelle depuis s'en est ajoutée une seconde) montre que l'on peut agir sur les tunueurs intraabdominales comme sur les autres tunueurs et ouvre un champ extrêmement fécond au traitement radiothérapique et chiturifical des néoclasmes.

Séminome traité par la radiothéraple chez un hermaphrodite. Société de Chirurgie de Lyon, 7 Novembre 1929.

CRANE ET FACE

1. TRAUMATISMES DES VAISSEAUX CRANIENS

Sinus latéral

Fayasi en Foceasion en Novumbre 1927 d'opéres d'urgance un lises atteint de fracture du crine et qui présentat lucis les signes d'une compression céréraire par épartelement anaguin lutracrasien. Est d'une compression céréraire par épartelement anaguin lutracrasien. Signifique de la compression de l'archive de la compression fracture de l'archive d

Je présental le malade en mars 1928 à la Société de Chirurgie de Lyon en faisant suivre son observation de quelques commentaires que je repris dans une étude compléte sur les ruptures traumatiques du situs latéral, parue dans le Lyon Chirurgical.

Déchirure du ainua latéral par fractura du crâna. Intervanțion. Quérison. Société de Chirurgie de Lyon, 29 Mars 1928.

Des ruptures traumatiques du sinus latéral. Lyon Chirurgical, 1929, p. 476. La rupture du sinus latéral est une affection grave maigré l'amélioration progressive des statistiques. Wbarton en 1901 donne 69,3 0/0 de mortalité, Auvray en 1913 41 0/0. L'étude de toutes les observations que l'ai pu recueillir me fournit 38 0/0 de morts.

Je n'ai étudié que les cas où la rupture est consécutive à une fracture ou à un traumatisme, laissant de côté les blessures opératoires ou les blessures par armes à feu beaucoup moins intéressantes tant au point de vue diagnostic qu'au point de vue anatomo-pathologique ou étiologique.

J'ai pu réunir 69 cas de blessures de sinus latéral dont 42 traumatiques soit 61 0/0. 21 soit exactement la moitié avaient été opérées. (les autres furent des découvertes d'autopsie). 13 ont guéri.

Etiologie - Mécanisme.

L'âge intervient dans une assez large mesure. Ces lésions sont exceptionnelles chez les enfants où il y a peu de fractures irradiées et où l'élasticité de la boîte cranienne joue un grand rôle. (J'ai cependant pu recueillir 4 cas chez des enfants de moins de 13 ans.)

Il faut ginéralement un traumations violent pour occasionner une rupture du sinus. Elle s'accompagne ginéralement de fracture. Co-pendant Il existe 9 eas, tous vérifiée, où il n'y avail pas de fracture. On à invoqué alors la simple contession (Polirer), Thypertension bruque due ha un obstates sur la voié du retour du sang veieux. (Bobiller). L'étatiété relative du crâne qui, se déformant par le choc, crée une extension forcée des papris fibreuses du ainsu (Auvases du ainsu (Auvases du ainsu (Auvases du ainsu (Auvases).

En général il s'agit d'une fracture, soit au niveau même du sinus et l'intéressant, soit à distance et s'irradiant vers lui : il y a soit embrochement par le fragment, soit disjonction entrainant la déchirure de la paroi fibreuse.

La rupture se fait à peu prés toujours au coude du sinus, région de transition.

Anatomie Pathologique.

C'est l'étude du caillot d'épanchement intracranien dans la zone décollable ainsi que du rôle important du décollement préhémorragique occasionné par la fracture et qui prépare l'étendue de l'épanchement. L'hémorragie se produit en deux temps : un premier où l'hémorragie remplit vite l'espace décollé, un deuxième, lent, où la pression fait céder les adhérences dure meriennes, ce qui explique la possibilité de l'intervalle libre.

Il peut exister à côté de l'épanchement extradural une hémorragie sons durale, plus rare, liquide, de topographie variable, dont la cause doit se chercher dans un foyer de contusion cérébrale (Gangolphe) s'il' n'y a pas eu déchirure de la dure mère.

Fai insisté autroit sur l'évolution de l'égandement et les causes de la mort. L'égandement et simportant contrainemnt à l'oppinon de Heymann et il suffit à bai seul par son volume de la compression céricien consécurée à aumers serveut la mort. On ne doit généralement étant de la mort. L'autroit de la mort. De la compression cérité départ dans la partie blessée du sisus (Heymann). Le pincoment ou la ligiture d'un aissu n'ambent qu'exceptionnellement des accidents de ce genre. La mort est due sux lésions érétrielse conditionnées par la fracture, toit à l'hémonragée, soit à l'infection socondaire.

Etude clinique.

He st difficité d'établir dus façon nette le tableau de l'épanchement augmin intra-remain. Les symptiones typiques sont rareaunt au complét ou faciles à interpréter. En débors du consa, les plus importants not le sterior et l'épandjegle, il finat y ajouter l'écofies lempore-partie. Il, à distattion pupillaire et le ralentissement du posits. Encore tous ces signes preventils se discuter. Raide ee qui leur donner aleur valeur c'est l'étérendle iller, plus ou moins net. C'est l'étérent primordial pour affirme le daponté.

Más les cas sont rares où l'on est si riche d'élèments de certifiade, surtout lesqu'à vigit d'émorragée assunieme. La playart du temps l'intervalle libre n'existe pas (27 fois sur 127 pour Chipsuil ce qui est bantouqu trep pour les létions de simison), les symplémes propres extméties sont variables dans beurs manifestations, ou manquent en pour le faire, ou contrations à une manifestations, ou manquent en pui il faire, ou contrations à une manifestations, ou manquent en pui il faire, ou contrations à une ringageration propressive des Symplémes que sur un signe holé quelle qu'en soit la valeur intrinsique. En fait il y a trois alternatives : on pense à l'épanchement et on en fait le diagnostic, parce qu'il y a intervalle libre et que tous les signes essentiels sont là.

On soupçonne l'épanchement parce que, sans intervalle libre, un des signes capitaux attire l'attention et qui'l y a aggravation parallèle et sensible des symptômes.

On ne pense pas à l'épanchement parce qu'il n'y a aucun symptôme précis en dehors du coma et que le tableau est simplement celui d'une fracture grave de la base du crêne.

Quant à faire le diagnostic d'origine de l'hémorragie, de rupture da sinus, il n'y a aucun élément sir. Des signes de compression cerebelleuse, le point d'application du traumatisme, une ecchymose retromastodidenne pourraient y faire penser. Le diagnostic est essentiellement un diagnostic d'operabilité.

Traitement.

C'est la tripanation au posta où e porté le treumatirme et non suivant les données cliniques qui risquent d'induire en erreur. La compression digitale, la foreigressure sont à citer à titre de mémoire. La ligature est inapplicable, elle ne pourrait être employée que dans les cas de plais opératoire. La suture est prafitejement limpossible dans les cas de rupture traumatique. Elle n'est applicable qu'aux petites lésions que f'on aurait pu bien exposer.

Le tomponiement — ou à la riqueur le bourrage au catquit — rette en définitive la seule méthode de trailement, employé dans plus 1980 9/0 des cas. Il est bon de suturer ausce étroitement la peau au dessus seule pour augmenter la valeur de la compreyation. Il faut laisser le tambe une ment en place au moias 15 jours si aucun accident ne force à réfinervenir.

C'est en réalité le seul traitement efficace.

Méningée moyenne

Quatre cas de rupture de l'artère méningée moyenne. Société de Chirurgie de Lyon, 7 Mars 1929. J'ai rapporté quatre cas de rupture de la méningée moyenne opérés à la faveur d'une « série ». Pour classiques qu'elles soient ces lésions ne sont pas trés fréquentes. Trois de ces cas sont de la même année. Pen ai opéré deux dans la même semaine.

Dans un cas, le tableau classique était au complet : il n'y avait pas de fracture mais seulement une rupture de l'artére.

Dans un autre, le tableau était aussi typique mais il existait d'énormes lésions cranicanes et cérébrales.

Les deux autres fois au contraîre aucun signe net. Je suis intervenu uniquement pour fracture avec enfoncement. Il n'y avait ni intervalle libre, ni hémiplégie, ni signes pupillaires, ni ralentissement du pouls.

Ces observations m'ont permis d'insister sur l'infidélité des symptèmes et la difficulté du diagnostic beaucoup plus souvent posé que vérifié.

Il faut aussi remarquer que généralement l'artère est déchirée.

Il fast aussi remarquer que généralement l'article est déchirée plus bas qu'on ne l'edit classiquement. Dans ma roit esté proposition de del Pétait au ras du plancher. Au point de vue technique la taille du lambeau octé-polastique est une rerur : on ne sait où on sera conduit, souvent beaucoup plus bas, si bien qu'il faut mordre progressivement sur l'os et le lambeau devient institisable.

La tripanation définitive est plus simple et aussi rapide, il faut se guider sur les kions pour l'imiter l'étendue de la bréche. Il est inutile de trépaner has d'emàlée ce qui ne permet pas de mieux voir. On ne voit qu'à la condition d'avoir étergé le caillet. Donc trépaner en pleine zone décollable, sur le trajet de la meiningée, progresser en has en détergant jusqu'au point où saigne l'artère pour la pincer, la lier, on simplement Lamponner suivant les cas.

2. CHIRURGIE NERVEUSE

Depuis hientifit six ans, dans le service de M. Despouttes, par par cione le mismo de distribuir de la prise de la prisente de la companio de la prise de la prisente de la porticata riva publié à ce sujet, la pluquet dis cus — porticata toma porticata riva publié à ce sujet, la pluquet dis cus — porticata toma como de poid de von chargeda. Non na pouvous anderes mismo sonned que peu de tauscurs ciritaries et las observations, interessentes autoritats a poisi de vue diagonici et dissi delingie, ont été présentées à la Scoité Médicale des hépitants mais n'ont pas full foldré de commandations celebratelless.

Néanmoins j'ai eu l'occasion de pratiquer à plusieurs reprises la trépanation du corps calleux dans des cas d'hypertension considérable. A propos de cas personnels d'une chirurgie fort peu pratiquée en France, nous avons inspiré la thèse de notre élève Crontiris.

Trépanation du corps calleux

La trépanation du corps caileux. (Thèse de Crontiris, Lyon 1929.)

Pratquée et décrite pour la première fois par Anton et von Beanan, la trépanation du corps calleux a pour but de réaliser à travers le corps calleux une communication durable entre les ventreules cérébraux et les espaces sous-arachnoidiens. Nous avons apporté à ce sujet la contribution de notre expérience personneile.

La thérapeutique chirurgicale, dans les hypertensions, tend à faire cesser le désaccord survenu entre la capacité du crâne et le volume du contenu soit : en augmentant la capacité cranieune par la trépanation decompressive; en diminuant le volume des éléments intérieurs par la ponction ventriculaire; en les diminuant par la trépanation du corps calleux; en combinant les méthodes.



Coupe frontale du cerveau passant par la partie moyenne du corps calleux. Segment postérieur de la coupe (obs. personnelle.)



Segment antécleur de la coupe sur lequel on voit l'orifice de trépanation.

La trépanation décompressive banale n'agit que par augmentation de volume du crâne. Elle n'agit nullement sur le liquide céphalorachidien. La trépasation du corps callent agit, elle, sur le volume du liquide céphalo rachédien en rétablissant d'une fapon générale la possibilité de résorption naturalle de celui-ci. Elle crée une voie de communication directe entre les points de formation et de résorption du liquide céphalo-rachédien (ventricelles et espaces sous-annéhodiens). Cette communication est durable, sinon définitive et par la vopose à la simple ponetion ventricalate, essentillement temporaries

Nous avons pu du reste, prélevant le cerveau sur une malade quelque temps après l'intervention, retrouver l'orifice de communication parfaitement perméable ainsi que cela avait déjà été signalé.

Technique personnelle.

Les inconvenients de la technique de von Braman (tréponation datriels è 15 mm, de la ligne médiance) qui sont survoir de voir mai le sinus longitudinal, risquant Dériouveragle par une camule enfoncé un pru à l'avengitée, d'êvre très gluis par une hente évérbale limportante lors de l'incision de la dure unire, de risquer des bésions cérirales en deplicatant dortement en un point le cevera problè pour realises en déprisant dortement en un point le cevera problè pour problème de l'aprentation de la ligne à surriculaire. In ligne médiane immédiaisement en svent de la ligne à nariculaire.

Ainsi se dégage complètement sur quelques centimètres le sinus et l'on repère de chaque côté de lui un espace avasculaire. D'un



côté (ou même des deux) on incise la dure mère parallèlement à lui de façon à pouvoir parer par la ligature à l'hémorragie si on le blesse. La sonde est introduite immédiatement coutre la faux du cerveau et descend jusqu'au corps callèux font on sent la frisistance. On le trépane, sans jains enfoncer la sonde, armée d'un cathéter métalique, à plus de 6 cm. de la dure mère pour ne pas atteindre le plancher ventreluire. On retire la sonde quand quelques continitéres cubes o liquide se sont écoulés et l'on ferme sans drainage les plans superficiels prés sutrerou on not le la dure mère.

Si l'hypertension est modérée (au-dessous de 40 mm.) l'opération est simple, facile et rapide. Lorsqu'elle atteint ou dépasse 70, elle devient difficile. La dure mêre bombe, les vaisseaux sont formes et si l'on a pu inciser sans hémorragie la dure mère, le cerveau fait hernie et s'étranée.

Dans ces cas-là il est préférable de trépaner plus en avant (on s'éloigne ainsi de la zone motrice) et il peut être bon de pratiquer d'abord une ponction ventriculaire qui diminue la tension et affaisse un peu la région opératoire.

Indications et résultats.

a) En tant qu'intervention palliative. Elle agit de façon remarquable sur les symptômes d'hypertension cranienne : céphalées, vertiges, vomissements qui disparaissent dans 90 0/0 des cas.

Elle agit sur le stase et l'ordème papillaire qui disparaissent rapidement avec récupération de la vue s'il n'y a pas encore d'atrophie de la papille.

Dans des cas de tumeurs cérébrales, elle améliore les symptômes, permet de préciser des signes de localisation. Ainsi, écartant momentanément les dangers de l'hypertension et renseignant plus utilement sur la cause, elle permet de mieux discuter les indications opératoires.

Enfin la trépanation du corps calleux a donné des résultats dans l'épilepsie.

b) En tant qu'interrention curative. Ce sont les cas d'hydrocéphalle hydrocéphalle coquies simulant la tumeur cérébrale. Le seul cas d'hydrocéphalle acquise simulant la tumeur cérébrale. Le seul cas d'hydrocéphalle de ce genre que nous avons opéré ne nous a pas donné de guérison, ayant été opéré trop unit, à la dernière période d'un syndrôme d'hypertension night.

Dans ces cas là, elle peut avoir une action curatrice. C'est elle qu'il faut pratiquer car elle s'adresse au volume du liquide céphalorachidien, c'est-à-dire à la cause du mal.

Si les résultats paraissent, en général, entachés en France d'une grande gravité cela tient plus aux malades qu'à l'opération. Pratiquée d'une facon plus précoce elle donnera de meilleurs résultats.

A propos du traitement des tumeurs de l'hypophyse. Soc. Chirurgie de Lyon, 21 Mars 1929.

A propos d'une communication antrieure de M. Wertheiner yai défendu le principe de la radiotièraple dans le trainment des tumeurs hypophysaires, ces tumeurs étant absolument différentes des tumeurs cércharles en ginéral. J'ai inaixié sur le fait que le traitement radiotièrapique doit être poursuivi longémpa et l'on ne peut parter d'ébes qu'après plusieurs mois. La radiothérapie stabilise d'abord et n'amiliere que plus tent après de nouvelles séances.

Si elle n'agit pas dans tous les cas il ne faut pas oublier que les tumeurs hypophysaires sont très radiosensibles et que l'on peut avoir d'excellents résultats à la condition de ne pas les vouloir immédiats.

FACE

Ulcération tuberculeuse de la voute palatine. Lyon Médical, 1925, p. 312.

RACHIS-THORAX

1 RACHIS

Malformations

Spina bifida occulta. Douleurs et troubles à la marche gueris par l'intervention. (Avec M. Laroyenne.) Soc. Chirargie de Lyon, 21 février 1924. Eyon Chirargiecal, 1924, p. 511.

Nous avons présenté un résultat éloigné d'intervention pour spina bifida occulta s'accompagnant de douleurs et de troubles des membres inférieurs. Cette observation a été une des toutes premières publiées pour des cas de ce genre.

Il s'ugissait d'une joune fille de 19 ans qui depuis l'ûge de 10 ans ressentit dans la région lombaire des docieurs reppelant oëlles du mai de Pott au début. Elle fut immobilisée au lit pois munie d'un corest ortho-pédique. A partir de 1921 la jambe droite se dérobe, la marche devient difficile et la mulande finit par garder le lit.

A l'examen clinique on trouve uniquement une zone douloureuse au niveau de la 5 lombaire. Pas d'atrophès, ni de déformations aux membres infériturs. Exagération des réflexes et trépétation épileptoide surtout marquées à droite. Diminution de la force musculaire.

A la radiographie, on ne voit pas d'apophyse éplneuse sur la 5º lombaire : les arcs très diminués de volume ne sont pas soudés et chevanchent légérement. Dans le but d'influencer les troubles nerveux qu'on pouveit supposer llés à une irrit-tion médalleire en relation avec le spina bifide occulte on propose une intervent'un qui foi pratiqué. le 18 jonséer 1922,

La 5 lombaire possède ben une apophyse épineuse mais minuscule et cardispineuse. On incise la lame fibreuse tendue dans l'espace agrandi qui sépare la 6" de la 5" lombaire et l'on voit deux tractus conjonctifs (le droit plus développé) qui, partis de la face profonde de la lame fibreuse, plongen



dans la cavité rachiffenne et adhèrent au fourreau dure mérien. On les sections et on resique les area pontérieurs de 1, 5.

L'umilication des différents troubles nerveux se produit lentement. Oing mois après l'intervention in tréplishtoire a dispare des deux côtés Au hout de huit mois la malade peut non seulement marcher mais courir.

Nous avons été amonés à reconsultre dans ce cas un lien entre la malformation vertébrale et les accidents nerveux concenittants. Pour rêtre pas massi nets que les déformations ou les troulles trophiques, lis obligantel pourtant la maides ne repois. Li 79 à pourtant ombiliquée. Les albiernees trouvées et sectionnées sont-elles suffianties ou le conserve de la configuration de la

L'action favorable de l'opération paraît très vraisemblable en

raison de l'amélioration subjective dont les progrès ont été suivis pendant 2 ans et contrôlés encore plusieurs années après.

Copondant Pétade de cas sanse numbrant el Trapérience aquise, una maineriante Voudenter a demoidrer que la listen ouseum eras pas à la base des troubles observés. Elle en cel le timoni, timoni que part des midides el post amaquer. Os vois des minibas perior post des midides el post amaquer. Os vois des minibas perior tous les signes caractéristiques du spisa bitida occuta (car il est de symplemes enzuefraiques), phismolos dendocurrent et trouble de symplemes enzuefraiques), phismolos dendocurrent et trouble de morant. L'anomaile verifierie, évalués de la millemation nervous general. L'anomaile verifierie, évalués de la millemation nervous magnes. Gélels de mice chistic, qui et canne des troubles observés.

Maladie de Kümmei-Verneuil. Soc. des Sciences Médicales, 19 Juin 1929. Lyon Médical, 1929, p. 450.

Chirurgie nerveuse

Pour la chirurgie médallatre, comme pour la chirurgie crasiceriticale je n'il app spublie les moliveness observation de tumeurs médallatres ou de contécionies opérées, et pour les maleus raisons, de dans les Soctiés Médicales par le D'Bérdi ou par ses dévos. Elles n'avaient pas de raisons d'être présentées à nouveau. L'al toujours employe dus technique très classique, qui se présente fine de particulier. Les observations valent surteut par les constatations cliniques, pur les resistants et le comparisons de l'état paré deprésier avec l'état puel persistants et le comparisons de l'état paré deprésier avec l'état

J'ai cependant étudié un cas très particulier de compression médullaire par pachyméningite post-traumatique et insisté dans la thèse de Tsaï sur quelques inconvénients du lipodiol intrarachidien. Compression méduliaire par pachyméningite hypertrophique post traumatique. (Avec Dechaume et Croizat). Lyon Médical, 28 Juillet 1929, n° 30, p. 93.

J'ai présenté avec Dechaume et Croizat une intéressante observation de compression de la moelle dorsale par pachyméningite.

SI les parkymininglies cervicales out souleré de vives discussions, in être est pas de mine à la rigito nécate, et les léxion sythilitiques, les léxions tuberculeuses par mai du Pott on néplaséques par entre concluire les constitueres en très grande partie. Namanionis, il y a quelques rares observations qui ne relivent d'ancenne de ces étiologies. La nôtre en et une et, avec les deux observations de Ligames et onir de Veraguith, pose à nouveau le problème des pachyméninglies pri-mittes.

Onarnivarion. — Homme de 52 ans entré à l'hôpital pour troubles partitiques des membres inférieurs. En asptembre 1917, il reçui une halle dans la région doraste moyene: la colonne vertébrale aurait été atteites. L'extraction de la balle, qui se trouvait su niveau de la F doraste, foi prestiqué cand pauvas peptis la blessure. Les jours salvants, paralysis incomptés, des membres inférieurs sans troubles sphinetérieurs. Après un mois d'hôpital et une convalescence il repartit dans le service armé.

Pendant 9 ans aucun trouble.

En Avril 1928, douleurs dorsales, puis douleurs en éclair dans les deux cuisses. Deuxis septembre 1928, crises douloureuses en ceinture à le hase du

thorax. Faiblesie des jambes.

En Mars 1929, il rentre à l'Dôpital. Aucun signe de syphilis, aucun signe

radiographique de lésion osseuse.

L'examen neurologique montre un état de parésie spoamodique des membres inférieurs, sans signes cérébeilleux. Pas de troubles de la semi-bilité du type cordonal, mais petite zone d'amesthésie de type radiculaire un niveau de Fomblié.

Ponction lombaire : liquide hypertendu, ambré avec dissociation albumino cytologique. Wasserman négatif.

La radiographie montre un arrêt du lipiodol à la 5º vertèbre doranle. La filtration est totale aprés le 5º jour. Confirmant la clinique, cette image donne l'impression d'une temeur au niveau du tiers inférieur de la 5º doranle et de la 6º et qui serait placée à gauche.

Diagnostic : Tumeur gauche et antérieure au niveau des 8' et 9' segments dorsaux.

Fintervins le 4 mai 1929. Laminectomie D 5, D 6. Dure mère épaissie, anormale dans toute l'étendue de la bréche qu'il faut agrandir jusqu'à D 8 pour retrouver une dure mère normale. La consistance de l'os a paru variable, mais sans signes de tuberculose ou de cancer. L'espoce épidural est

comblé par la dure mère très épaissie, d'allure fongoide, épaisse de plusieurs millimétres. Ouverte, elle ne laisse voir aucune modification des méninges molles : ni tumeur, ni symphyse. Comptation au catgut. Suture.

Cicatrisation rapide sans fistule de liquide céphalo-rachidlen.
Trois semaines aprês, le malade rentre chez lui après disparition des
douleurs. Il marche hien, mais conserve de l'exagération des rélexes et une

doutents, il marche una, marche un recorde de recognission des referese et une demreche légérement sautillante. L'examen histologique montre qu'il s'agit d'un épaississement de la face externe de la dure mère d'allure inflammatoire, à prédominance plasmocysière.

Cette observation, jointe à celles de Laplane et de Veraguth montre qu'il y a des pachyméningites hypertrophiques d'apparence primitive qui ne sont ni tuberculeuses, ni syphitiques, ni néoplasiques.

Cliniquament, elles offrent le tableau d'une compression médullaire par tumeur. C'est du reste le diagnostie qu'il faut porter, la pachyméningite primitive restant une rareté. La filtration du lipiodoi au bout de 5 jours (qui s'accompagnait du reste de xanthrochromie bien qu'il n'y eut pas blocage complet lo peut suffire à modifier le diagnostic.

Au point de vue théropeutique chirargécale, ces lésions comportent un réel intérêt. Elles peuvent être améliorées par l'intervention. Si celle-ci au premier abord ne paraît pas très satisfaisante, puisqu'on ne peut enlever toute la gangue périmédullaire, la décompression par laminectomie est cependant suffissante.

Il peut paralite ennuyeux de ne pas refermer absolument la dure mère, mais étant donné l'épaisseur du tissu réactionnel on peut obtenir une coaptation suffisante pour assurer rapidement une cicatrisation qui ne se ferait pas sur une dure mère normale. Dans notre cas il n'y a 686 en la moindre fistule.

Reste enfin l'étiologie de ces pachyméningites dites primitives, ni tuberculeuses, ni syphilitiques, ni néoplassiques. Pour Véraguth et Schnyder elles sont secondaires à une infection primaire inconnue.

Dans notre observation on ne peut pas ne pas se rapporter au traumalisme antérieur, le trajet de la balle repéré par les cicatrices, et l'Distoire clinique rendent cette hypothèse absolument plausible. Il s'agissait en soname de tisse cicatricéel en voie de remaniement, d'un processus infectieux récent, localisé sur une ancienne cicatrice. Tout fait que nous ne pouvons pas ne pas rapporter à la blessure cette pachyméningite si spéciale et si rare.

Incidents ou accidents consécutifs aux injections de lipiodol employées comme moyan de diagnostic des tumeurs intrarachidiennes. (Thèse de Tual, Lyon 1929.)

L'injection intrarachidienne de lipiodol n'est pas inoffensive, comme certains auteurs le croient. Le lipiodol est une substance irritante et toxique, spécialement pour la moelle.

Il peut provoguer des incidents passagers, comme des réactions méningées, ou des douleurs à forme névraiglque, et des accidents graves et durables (pachyméningite localisée ou aggravation de l'état antérieur dans certains cas particuliers).

Ces accidents sont dus à sa forte densité, à sa longue persistance à sa résorption lente, à son action irritante et toxique.

La pathogénie des accidents est vérifiée par l'étude chimique, radiographique, expérimentale, et les constatations anatomopathologiques.

Ces accidents sont produjts spécialement par l'emploi de fortes doses, mais même de faibles doses peuvent le provoquer chez des sujets prédisposés ou à méninges infectées. Ces inconvénients ne sauralent contre indiquer le lipiodol, mais

cacore fant-il ne pas l'injecter à n'importe qui, n'importe quand, n'importe comment.

Les meilleurs moyens d'éviter les accidents sont de respecter exactement technique et dose et de choisir les sujets. Si la stagnation de lipiodol est le point de départ de douleurs violentes et de troubles, il v a lieu de l'évacuer chirurgicalement.

2. THORAX

Chondrites

A propos des chondrites primitives. Société de Chirurgie de Lyon, 20 Décembre 1928, Lyon Chirurgical 1929, p. 233.

Ayant eu l'occasion d'opéret tots cas d'abcès froids thoraciques dont le polnt de départ paraissait uniquement chondral, j'al présenté les pièces et les coupes pour apporter un appui à la théorie de la chondrite primitive que la plupart des auteurs nient, la croyant toujours secondaire à une fésion osseuse, pleurale ou ganglionnaire.

Existe-il une tuberculose primitive du cartilage? Si théoriquement on en nie la possibilité, il est des faits qui semblent en affirmer l'existence : lésion uniquement chondrale, intégrité de l'os et de la plèvre. Guérison après ablation du seul cartilage. Il y a dons des chondrites primitives.

Quelle est l'origine des lésions? Deux hypothèses sont en présence: le point de départ est perindental, le périchendre étant la seule ouver vasculaire pour la plupart des auteurs. Et si l'envahissement se fau ensuite en prodoneur dans le cartillage, écst que l'embol fait dans un vaisseau périchondral, le cartillage résigt et les vaisseaux qui le pênètent le villent en quéque sorte, créant la lésion térèbrante.

La deuxême hypothèse est la sulvante : Si normalement le cartilage n'a paa de valseaux , il peut présenter des noyaux d'ossification vascularisés par bourgeonnement à point de départ péréchondral. Donc puisqu'il y a vaisseaux, il peut y avoir là comme aïlleurs localisation de l'infection bacillaire.

Or, l'examen histologique de pièces prélevées a montré qu'il y a une lésion cartilagineuse à l'emporte pièce, qu'il y a des vaisseaux qui pénètrent le cartilage, qu'il y a des zones d'ossification au niveau des lésions.

Maís il n'est pas possible d'affirmer que les noyaux d'ossification existaient avant que la lésion bacillaire ait fait son apparition. Ils

pourraient n'être que secondaires à la lésion, une réaction autour du

foyer inflammatoire. Neamonis l'hypothèse de la tuberculisation centrale du cartilage par les noyaux d'ossification qu'il est succeptible de présenter, me paratit de nature à expliquer certains faits troubiants. Il est indeniable que l'on voit des cartilages malades, primitivement miaudes, avec faible leston périchondrale et que l'on pout affirmer l'existence de la chondrite artinitive des cartilages males costaux.

TUBE DIGESTIF

ESTOMAC

Technique chirurgicale

A propos de la résection des ulcères de la petite courbure. Procedés de suture. (Avec M. Delore.) Lyon Médical, 1923, p. 283.

Avec M. Delore, j'ai indiqué dans cette publication les manières de suturer la brèche gastrique après exérèse de l'ulcère.

Il n'y a pas de technique pouvant se piler à tous les cas : l'excision suivant les cas a été large ou minime, l'estomac est adhérent ou non.

D'autre part, la suture amène fréquemment une déformation de la poche gastrique, un rétrécissement qui entraîne un mauvais fonctionnement de l'organe.

Mises à part les techniques compliquées de gastroplasties, trois procédés simples sont applicables à tous les cas dont nous avons simplement rappelé les détails de technique.

1º) Après la gastrectonale en selle, sature verticale à cheval sur la petite ourrhere. On suture d'abord la lêvre postérieure à trois plans, en arrétant les fiis au niveau de la petite courbure. Il n'y a donc plus qu'une brèche antérieure que l'on ferme à son tour en partant de son sommet pour rejolndre en hant la suture postérieure.

L'estomac est peu modifié dans sa forme. Mais le procédé n'est applicable que si l'estomac est bien mobile permettant une bonne exposition de la face postérieure.



2°) Suture longitudinale. Excellente si la brèche est de petite dimensions. Nécessaire si l'estomac est peu mobile. Il suffit d'étaler l'ouverture et de suturer la plaie eu long d'un seul jet.



Mais on aura une déformation stricturale. Peu importante si la brôche est petite, elle sera génante par réduction considérable du calibre de l'estomac dans les grandes resections. Aussi faudra-i-il alors jui adjoindre une anastomose complémentaire, de préférence haute, audecons de la striction.

dessus de la structon.

3°) Enfin si l'exérèse porte presque jusqu'à la grande courbure, la
suture est pratiquement impossible et donnerait un retrécissement



formidable. Aussi mieux vaut aller jusqu'à la grande courbure, réalisant une résection médiogastrique. Cette éventualité est exceptionnelle.

Estomac biloculaire par uicère de la petite courbure. Résection mediogastrique. (Avec M. Delore). Soc. Sc. Médicales, 7 février 1923. Lyon Médical, 1923, p. 735.

De la gastroentérostomie complémentaire dans le traitement des ulcères gastroduodénaux perforés. Presse Médicale, 10 Août 1929.

J'ai défendu dans ce mémoire le principe de la gastroentérostomie au tout dans tous les cas d'uicler perforé. En France, la tendance paraît être de la faire pour les uicleres gyléraless, ano pour ceux du corps de l'estonne. Personnellement, je crès qu'il vast mieux toujours la pratiquer et qu'elle constitue un temps capital de l'intervention. J'ai fait 25 feis l'anactome qu'elle constitue un temps capital de l'intervention. J'ai fait 25 feis l'anactomose au buotun. Les critiques que l'on fait à l'anastomose sont les suivantes : Elle ailonge l'intervention et choque le malade. Elle risque de faire diffuser l'infection, sera difficiel à cause de la réaction péritonéale et tiendra mal. Elle est inutile, le pylore restant perméable.

Ces critiques sont mal fondées. La gastromitérostomie n'allonge pas beaucoup l'intervention. Le reproche serait valable s'il la faliait faire à la suture. Mais à qui soit pour le bouton de Jabouisy. 4 à 5 minutes suffisent amplement à réaliser d'une façon partiale la dérivution. Due si minime prolongation de temps ne suruit être un facture d'aggravation, surtout si l'on met en regard les avantages que l'on pout on retirer.

La gastro n'est pas difficile à faire sur un péritoine qui vient d'âtre le siège d'une perforation. Et ce péritoine enflammé, ion d'empleher l'étanchité de l'anastonose, la rend su contraire plus rapide, Jamas l'anastonose n'a diffusé l'infection. Celle-ci vest pas localisée dan les perforations en péritoine libre et les manouvres sont rapides et rès limitées.

L'anastomose est loin d'être inutile et de ne pas fonctionner. Bis concionne, ainsi que l'ont montré de nombreux cammes radiosopiques. Qu'elle ne fonctionne qu'un temps limité et s'obture ensuite, le pytore restant permuhàle, c'est varis souvert mais cale importe peu. Elle a dé faile en vue d'une dérivation temporaire. Elle n'a pas la précisation d'être curartice mais d'étre simplement pondant un temps une opération complémentaire. On a du plusteurs fois du reste trainerte de cas de éta d'avait au set lé unieu elle d'emblée.

Mais la gastroentérostomie présente aussi des avantages.

Ann for gastectures contained present associate a verticage, so. On n'est jamais shi ele sutarre com les performitions. Faites dans conditions de terrain très differenhèses, ai elles sont faites à gent de conditions de terrain très differenhèses, sont que de la condition de terrain très differenhèses, sont que de la condition de la

Il m'est arrive six fois de ne faire qu'une gastre sans toucher à la perforation, me contentant d'un simple tamponnement à son niveau, at l'évolution s'est faite aussi simplement que d'habitude.

Austi l'estime que non sculement la gastroenférostomie est un temps essentiel de l'intervention mais qu'elle en est le temps essentiel. Le la crois utile buijours et pour les raisons suivantes : insuffisance des sutures, absence même assez fréquente de suture ou d'enfouissement, dérivation temporaire metant l'estomac au repos pour laisser décitter les lésions, rapidité d'exécution grâce au bouton de Jahouly.

Dilatation gastrique

Diistation algué primitive de l'estomac. Soc. Chirurgie de Lyon, 14 Mars 1929.

A propos des dilatations gastriques an dahors des dilatations postopératoires. Lyon-Médical, 1930, n° 2.

A propos d'une dilatation aigüe de l'estomac, ne paraissant nettement conditionnée par aucune étiologie précise l'avais étudié le mécanisme et le tratement de cette affection dans une communication à la Société de Chirurgie de Lyon.

Quelque temps après, ayant eu à traiter un deuxième cas, tranmatique celui-là, j'ai repris l'étude de la question dans un mémoire publié dans le Lyon Médical.

J'at laissé de côté les dilatations post opératoires, bien connues pour ne m'attacher qu'à celles qui ne succèdent pas à une intervention ou ne sont pas d'ordre médical (dilatations dans les septicémies, pneumopathies, urémies, etc...)

Il est des dilatations neitement conditionnées par un traumatisme abdominal, comme dans ma deuxième observation, où le blessé fut contusionné par le volant de son automobile. Mais on ne peut retenir comme cause efficiente la seule contusion car on conçoit mal qu'alors Festoane seul soit diairà, la distension s'arritant trachemon; approre, le crois qu'il ant uve Lejar admettre la sédiunte le profuse le propiere, le crois qu'il ant uve Lejar admettre la sédiunte hypothase de Heinecke : contanion ou compression des tronce et pleux nerveux d'expérimente, ce que confirment les expériences de Hallon et Carrion sur le vague. Il est d'autant plus naturel de faire joure au cyalme nerveux nu fele essentiel, que l'ou voit dans les trammatines graves, sans contasion abdominate, apparaître le même symptôme, em particulier dans les fractures du rache.

Il y a des dilatations aigües, dites primitives, où aucun traumatisme ne peut être invoqué. Il s'agit de sujets bien portants, parfois de sujets ayant présenté de légers troubles digestifs, qui déclenche brusquement des accidents faisant croire à une péritonite par perforation.

de crois qu'il existe presspe toujours chez de felt sujets, soit une sitémes pérjetque less digires auts endoubles annécédents, soit une sitémes pérjetque less toirées jusque-lè, qui ne jouent un rôle pathologique que le jour oi intervient le cause déterminante : l'impetites d'un respect popique. Cest ini qui déclerache la dilatation : sous l'influence de la surcharge agratique, la séconde lateite e bles moiétée s'égarçes, autout s'il s'égleute un phénomène spannedique au écleuit raphérement appareit minuence de surcharge appareit souscalairement la stration minéentéei que et la diffantion par atonie consécutive. On peut encore faire jour un rôle important à l'arbéopagée surjoutée.

Restent des cas d'interprétation plus difficile, Jusqu'à présent ouss avons trouve dun cause déterminante — traumatisme, repas excessif. Dans quelques observations II n'y a ni l'un, ni l'autre, four ortaines, en peut livoquer avec quelque rainor l'amethètei; pour d'autres, il faut se borner à inoriainen la seule aérophaghe. Golle-ci et réquente el 7 ona peut qu'ette rappe de voir combine on à renoutre frequente el 7 ona peut qu'ette rappe de voir combine on à renoutre frequente el 7 ona peut qu'ette rappe de voir combine on à renoutre fright de la distante de l'action de la companya del companya de la companya de la companya del

Diagnostic.

Le diagnostic des dilatations aiguës, dites primitives de l'estomac est le plus souvent fort difficile. En cas de dilatation post-traumatique, on est tout naturellement porté à diagnostiquer une rupture viscérale : fote, rate, tube digestif, car le météorisme paraît manquer. Il est masqué par une contracture qui sert à égarer le diagnostic : l'état de choc, la paleur, la petitiesse du pouis orientent vers la rupture.

Dans les autres cas, le diagnostic est pius facile, ou moins difficile, Le single anticédent du repas extraordinairement aboundst s'accompagnant de signes graves affire déjà l'attention. Lorsque les sujeixsout des adolescents, qu'ils n'ent autom passé digestif, on fait et on on doit même faire le disposité. Nais pas toujours, et il est certain que, ches des gas agles à passé gattrijeu, on est beaucoup plas enclin à incrimier une perfondion avec périonile consécutive. Si blem que con est condril à une interventine dent l'attliée et au moins contis-

Traitement.

C'est qu'en effet, si l'on a pu rapporter des observations de guérient après laparotomie et intervention gastrique (gastrostomie ou gastro-entérostomie), il semble bien que le simple traitement médical soit suffisant : lavages d'estomae tiédes, renouvelés souvent — afin de révelller la contractillé castrique – toni-cardiaoues, sérum, etc..

L'anastomose gastro-jejunale, en effet, n'est pas satisfaisante. Mauvais tissus pour la faire et surtout estomae atone, non contractile sur lequel la videnge se fera mal ou ne se fera pas : 1 faut la rejete parce que non adaptée au mal et difficilement supportable par les malades. Quant à la gastrostomie, elle ne peut que souffrir de la comparaison avec la simple sonde essophagénne.

Aussi je crois que si le diagnostie n'a pas été fait, si l'en est intervenu croyant à une rupture d'organe intrapéritonéal, si l'en ne trouve rien qu'une dilatation gastrique, le plus sage est de refermer mpidement l'abdomen sans tenter une opération mai indiquée et d'appliquer d'emblée le traitement médical.

Et si, plus tard, dans les dilatations non traumatiques, des troubles perislants, des radiographies positives sur le chapitre obstacle pylorique out duodral poussent à l'Intervention, cellec-i pourra être faite secondairement, dans de bonnes conditions, sur des indications nettement posées.

FOIE - RATE

Foie

Abeès du foie spontanément rompu dans le péritoine. Péritonite, Querison par intervention et traitement à l'émètine et au stovarsol. Soc. Soc. Midicales, 10 Décember 1924. Luon Médicol 1925, p. 324.

Relation d'un cas observé et opéré pour péritoulte appendiculaire, il vigissait d'un gros abois de la face intérieure du fois, ayant évolué sans signes et rompu dans le péritoine. Le slège bas de la douleur et les irradiations dans les bourses et les cuisses faissient penser à une appendicte. Chose curieure : em analde n'avait joint d'appendict d'avait jamais eu de crise antérieure ayant pu réaliser une amputation soontanée.

La poche hépatique fut raciée et tamponnée. Lavages journaliers au sérum émétiné. En plus 4 centigrammes en injection et 20 centigrammes de stovarsol. Le malade guérit bien.

Cholécystite calculeuse adhérant au duodénium avec syndrôme d'ulcère pylorique. (Avec M. Delore.) Soc. Sc. Médicales, 7 février 1923. Lyon Médical, 1923, p. 73.

J'ai observé dans le service de M. Delore et avec lui un cas intéressant de cholécystite adhérant au duodénum.

Intérêt au point de vue diagnostie parce qu'elle simulait une stances ulcéreuse avec perception d'une tumeur répondant au pylone Au point de vue de l'étacé des sténoses : la vésicule était Join du pylore : la sténose était régie par le spasme et disparut après la cholecystectomie. Au point de vue anatomique, car la paroi duodénale était perforée et un volumineux calcul vésiculaire y était enchassé, en train de passer dans le tube digestif. L'accolement était parfait entre vésicule et duodénum.

Au point de vue opératoire enfin, car le cholédoque était attiré et condé de telle façon qu'on aurait pu le prendre pour le bassinet et le couper très facilement.

Péritonite billaire sans perforation de la vésicule. Gangrène métastatique du poumon. (Avec P. Ravanlt.) Soc. Sc. Médicales, 12 février 1930.

Relation d'un cas opéré au 4º Jour d'une crise doutoureuse shabminude droite. Il «ágissait d'une péritoniete bilisire suivant le non donné par Clairmont à cette affection, épanchement de bile pure dans le péritoine. La visicule ne présentiait pas de perforation visible. Il ne semblatip as s'agir de cet état poreus de la visicule laissant transsader des gouttelettes de bile qu'a décrit Leriche ni d'un état oxidmateux. Il n'y avait pas de calcale.

Cholécystostomie. Drainage. La température tombe. Mais après fermeture de la fistule la température remonte progressivement jusqu'à 40° et oscille.

Des tubages duodénaux montrent un écoulement biliatre normal. Puis, le malade maigrit rapidement, des signes pulmonaires apparaissent et la mort survient assez brusquement.

A l'autopsic, gangrène massive du 1/3 d'un lobe, probablement dû à une embolie septique partie du foyer vésiculaire.

Technique

Critique technique de la Cholecystectomie. (Avec M. Desgouttes). Presse Médicale, 1926, n° 19.

Nous avons fait dans cette publication l'étude critique de la Cholécystectomie d'avant en arrière, car, bles qu'on lui préfère souvent la choiecystectomie retrograde, elle nous paraît lui être supérieure, plus sûre et moins grave. Elle doit être faite sous séreuse dans son tiers postérieur, et c'est.

de ce détail de technique qu'elle tire sa supériorité et ses avantages. La collerette séreuse ainsi constituée permet en effet de pénétre entre les deux lames du petit épiploon et d'isoler tout naturellement le canal cystique. Cette dissection permet de bien voir le trépied hépato-

cholédo-cystique et facilite toutes les maneuvres.

Mis à part le reproche d'être himorrhagipare par décollement de la face inferieure du foir reproche qui n'est naullement fond puisque d'une part il faut toujours décoller la vésicule, quelle que soit treine taltien de l'attaupe, et que d'untre port tout suintenne est tair jar application d'un tamponnement servé contre le foie par une vaiveceatrus? trois paints soit à envisage dans a flucissoit a la figature de l'arter expitique, la blessure possible de l'hépato-choldoque, les tractions fortes sus l'épiphon garbolopatique.

La ligature de l'artère cystique : on l'a dite plus facile, plus sûre, plus anatomique au niveau du trépied. Elle est parfois difficile, l'artère est souvent anormale, on ne peut pincer au hasard, les tissus sont



La collerette séreuse faite, ou pénètre dans le petit épiploon. J'ai façuré sur la vésicule l'artère cystique ; en réalité elle reste à la face profonde du fenillet péritonéal.

souvent infiltrés et le champ opératoire très profond. Si la ligature lâche on a grand pelne à reprendre le vaisseau. Dans la cholécystectomie d'avant en arrière, l'hémostasc est peutètre moins brillante mais très sûre. Grâce au refoulement de la collerette péritorieale, il est facile de pincer l'artère où on veut et de la lier toujours à la vue.

La blessure de l'Apato-choldédoque : c'est le plus important des gitefs faits à l'intervention. Par les tractions, l'hépatique, accolé ou non au cystique est attiré et coudé. Le coup de ciscau qui sectionne le cystique blesse le conduit attiré, blessure latérale ou section complète.

C'est là que la collerette séreuse jone son rôle essentiel. Elle ouvre fépiphon gastro-bépatique où montent les voies billaires et les sois seaux dans du tissu cellusire liche. Le cystique vient seul à la traction, n'entrainant plus le pédicule et l'épastique ne suit pas. Si l'on triaction la vésicule sans collerette préalable, tout le bord de l'épiphon scrait attire. D'écatique et le chédééque suivraient.

On peut voir facilement la bifurcation et poser sur le cystique la pince avant section. Cette manœuvre évite aussi les tâtonnements dans l'épiploon, ménageant nerfs et veines.

Les tractions et le choe consécutif, qui peut être très grave. Les grosse différence entre les deux procédés est que, dans la rétrour la traction se fait au détait, dans la cholécystectomie d'avant en arrière à la fin de l'intervention. Mais la traction sur le cystique isolé, la vésicule décollée, la collerette retournée, est plus faible et moins dansereuse sour les nêues neues des la collerette retournée, est plus faible et moins dansereuse sour les nêues neues des la collerette retournée, est plus faible et moins dansereuse sour les nêues neues des la collerette retournée, est plus faible et moins dansereuse sour les nêues neues de la collerette retournée.

Enfin la solidité de la ligature du canal cystique est plus grande car on rabat sur le moignon le lambeau péritonéal, ce qui assure un excellent capitonnage.

Pour conclure: la cholicyatectonale rétrograde ne doit pas étre la régle et rechreble systématiquement. Elle est bonne avec de veiècules libres, facilement extérioriables, suspendues à un cystique que fon voit de loin à travers un maigre épiploon. Dans les autres cas, et coit d'autant plus que les vésicales sont plus malades, plus adhérentes ou plus profondes, il faut tui préférer la cholicyatectomie d'avant en arrière, nous séreme à sa partie positérieure.

Rate

Spienomégalie de Nanta. Spienetomie. Guérison. (Avec Massia). Soc. de Chirurgie de Lyon, 9 Janvier 1936.

Relation d'un cas de spéconsignile — que l'histologie moutra sitre un pendomycos. L'initéré de l'observation viete nessettellement de ce que les prélèvements, les ensemencements, les cultures purent être faits itans la salle d'opérations, au moment même de l'abilation de la relation de l'abilation de la moment même de l'abilation de la relaliest rare de pouvoir, d'une façon aussi rigoureuse, pratiquer les examens nécessaires.



Macroscopiquement, à la coupe, on a une rate dure, seléreuse, criat sous le couteau. Elle est très particulière par l'abondance des nodules, frequieres, brun-jaunâtre, durs au toucher et au couteau, répondant à ce qu'on a appélé les granulations de Gandy-Gampa. Mezocoojquament, les lécions sont celles rencontrées normaleur dans ces cas l'ass selévoit, fraves liérouses plus nomèreuses, réticulum plus dense. Les cellules sont variables : on pour reconstitue ce il hie conspicació es Malpight. Les técions les plus intéresantes out celles portant sur les nodales dits de Canna-Gandy ; plagos des controlles de la comparcia de control de la piputanta, a surface de la code de la comparcia de control de la piputanta, a surface de la code de la comparcia de control de piputanta, a surface de la code de la comparcia de control de la piputanta, a surface de la code del la code de la

On ne peut pas l'affirmer absolument, mais il s'agit sans doute d'une lésion seléro pigmentaire d'étiologie inconnue plus que d'une mycose splénique.

INTESTIN

Occlusions

Etranglement de l'intestin grêle dans un prolapsus du gros intestin au niveau d'une cacostomie. (Avec P. Bonnet.) Soc. Chirurgie de Lyon, 22 janvier 1925.

De l'étrangiement du grêle dans le prolapsus du gros intestin au niveau des anus contre nature. (Contribution à la thèse de Petropoulos, Lyon 1925.

Nous avons présenté l'observation d'un cas d'étranglement du grèle dans un prolapsus de coccostomie et fait à cette occasion l'étude critique de cet accident. Nous l'avons reprise dans la thèse de Petropoulos où figurent six observations analogues.

Observation résumée. — Homme de 67 ans, occostomisé en septembre 1923 avec réintervention en février 1924 pour agrandir l'orifice presque

oblitére.
Un mois après, à la suite d'efforts de vomissement, le malade ressentit
une douleur brusque dans la région illaque droite, en même temps que se
constituait une volumineuse tamour.
Je le vois à minuit. Tumeur grosse conme une êtte d'adulte, prolabée
à travers l'orifice de l'anna corcal, lié de vin, tendou, lisse, brillante et
travers l'orifice de l'anna corcal, lie de vin, tendou, lisse, brillante et

comme séparée en deux par un sillon vertical. On pease à une éventration étranglée par l'orifice. Ponction au thermocautère sur le sillon. Immédiatement jet de sérosité noiraire et issue assur abondante de calibtes sans odeux, qui, foisant affaisser la poche, permettent de voir apparaître un orifice qui est l'abonchement de l'iblon. Il s'agit donc d'un prolapsur.

Le lendemain matin la fosse iliaque gauche est tendue par une tuméfaction limitée sur laquelle se dessinent des ondes péristalliques.

Intervention par la ligne médiane : Sigmoide énorme et distendu, anses gréles normales. On perçoit au toucher des anses introduites dans Porifice de coccostomie, mais ne semblant pas servées. Pensant à la possibilité d'une exclusion bilité d'une exclusion bilité d'une exclusion bilité d'une exclusion bilité d'une cyclusion bilité d'une exclusion bilité d'une pas par une tumeur, en baut

par l'étranglement, on fait rapadement un anus iliaque gauche et l'on se porte directement sur le prolapsus. Excision en collertiet de tout le coccum évaginé. On trouve l'appendice, la terminaison du grêle et une anse sphacélée. Le méscatire est violocé et ferré de thromburg.



aspect de la hernie étranglée dans le prolapsus. (obs. personnelle).

Resection et anastomose bout à bout de l'anse gangrenée. Puis on réséque foute la partié corcale faisant sac hernisire avec abouchement à la peau du début du colon ascendant et de la terminaison du grêle. Mort au 7º jour. L'étranglement du grêle dans le sac d'un anus évaginé est très rare. Nous n'avions retrouvé en 1925 que six observations (Gosset, Bode, Ustéri, Guibé, Massart). Il peut se rencontrer aussi bien dans un anus illaque gauche (é cas) que dans une corcostomie (3 cas) mais toujours il s'agit d'anus sans Ration du mésentère.

Le prolapsus réalise le sac où s'engage l'intestin. Généralement prolapsus et étranglement se font simultanément. Parfois, si le prolapsus existait, l'intestin s'y engage, parfois au contraire il chasse devant lul la paroi flasque du gros intestin et s'en coiffe.

L'aspect anatomique du prolapsus, sac herniaire, est complexe; ce qui se passe à l'intérieur est simple.



Prolapsus complet au niveau d'un eccostomie

Le suc est formé par la paroi intestinale, muqueuse en debors, mais tellement altérée et oedémateuse qu'on a peine à la reconnaître. Le prolapsus peut être complet ou incomplet. Les choses se passent aussi de façon différente suivant que l'on a affaire à une cuccostomie ou à un auss illaque gauche.



Prolapsus incomplet (excostomie).

L'agent d'étranglement, c'est l'orifice cutané de l'anus, inextensible.

Le contenu du sac. dans tous les cas, est une anse grêle, engagée dans

le sac sur une longueur variable. Les lésions sont celles

d'un étranslement à travers un orifice inextensible, comme dans la hernie crurale : l'anse haisne dans un liquide sanglant. abondant et très sentione.

La gangrène de l'anse est précoce et contraste avec l'absence de sphacèle du sac. Ceci s'explique et par le fait d'une striction très marquée et surtout parce que, si l'anse étranglée

est en somme en état d'exclusion bilatérale fermée formant un vase clos à contenu très septique, il n'en est pas de même pour le sac : il u'est soumis qu'aux agents mécaniques troublant la circulation, non aux agents infectieux.



Cliniquement cet accident se manifeste par l'existence d'un prolapsus irréductible avec signes d'occlusion intestinale. Aux signes d'occlusion du grêle se suraiontent dans les cœcostomies des signes d'occlusion du gros intestin.

Le disonostie paraitrait done devoir être facile. Il n'en est pas toniours ainsi. On ne sait s'il v a prolapsus simple, s'il y a étranglement du grêle, exclusion bilatérale fermée du gros intestin entre néoplasme et prolapsus : il faut songer à la possibilité de l'hédrocèle étranglée pour s'y arrêter et l'admettre.

Mais les signes d'occlusion conduisent fatalement à l'intervention; les erreurs de diagnostie n'ont donc qu'une importance relative.

Le traitement opératoire est le seul de mise, le taxis est à rejeter formellement quoiqu'il puisse paraître tentant au début. On peut discuter soit :

 a) La réduction pure et simple après débridement de l'agent d'étranglement, hors du sac et hors du péritoine : elle ne peut être lécitime que dans les premières heures.

b) L'alord primitif du pédicule par laparotomie en pristone Bira, au voisinage di prolapsus, comme dans les hernies omblicales étranglées. Cette méthode, séduisante, peut rencontrer des distinctifs, chilges la intervenir relativement bion de la tumeur pour éviter gêne et la intervenir relativement bion de la tumeur pour éviter gêne et la intervenir relativement bion de la tumeur pour éviter gêne et la intervenir relativement bion de la tumeur pour éviter gêne et la intervenir relativement de la tumeur pour éviter gêne et la intervenir et la financia de la financia del financia de la financia de la financia del financia de la financia del financia de la financia de la financia del financia de la fina

c) L'intervention directe sur la tumeur herniaire, qui est à mettre en comparaison avec la laparotomie : elle permet de tout faire hors du ventre ou presque et choque peu.

On peut donc établir entre ces deux derniers procédés le même parallèle qu'entre kélotomie et laparotomie dans les hernies crurales étrangées. Le choix est surtout affaire de circonstances et de tempérament chirurgical.

De toutes façons le traitement de l'anse herniée et du sac (quidoit être reséqué et non réduit) reste le même.

Etrangiement du grêle dans une fossette intersigmoïdienne. Soc. Sciences Médicales 20 Juin 1925. Lyon Médical 1925 p. 531.

Double occlusion du grêle, duodénaie et liéale. Soc. Chirurgie de Lyon, 22 Décembre 1927. Lyon Chirurgical 1928, p. 265.

Il s'agissait d'un cas de sténose duodénale par colon droit mobile.

La sténose n'avait donné lieu jusqus là qu'à des troubles digestifs peu

marqués.

Brusquement apparition d'une crise aigüe avec douleurs intenses, pouls incomptable, hypothermie, ayant fait porter le diagnostic de

volvulus du grêle.

Il yardit occlusion de la dernière anse iléale par bride appendiculaire. La traction mésentérique s'exagéra de ce fait et amena un étranglement du duodenum. Section de la bride lééale et entérostomie. Ansatomose duodéno-jejunale au bouton de Jaboulay.

Le pronostic de tels cas est extrêmement grave. On ne peut pas ne pas agir sur les deux obstacles, mais les malades ne peuvent que difficiement supporter l'intervention, étant donnée la gravité de ces occlusions hautes portant sur le duodenum.

Invagination intestinaie subaigüe chez un enfant de 9 ans. Soc. de Chirurgie de Lyon 27 Juin 1929. Lyon Chirurgical 1929 p. 757.

Jui rapprié l'observation d'un enfant opéré sa 3º jour d'une tient éculoureux adhominale calabojes appendite. Il historius sur cé diagnostie : l'appendice était sain, un peu de liquide citrin dans péritoine il paner à une péritoine therecluseux. Mois la partie terminale du gelé etuit grosse et dure comme tenedue sur une masse intra-intendincie qui continuatif dans le cocum et resonotit dans le intra-intendincie qui continuatif dans le cocum et resonotit dans le discourse le collier de l'invagination. Désirongiantion impossible. Géno par le siège de cette invagination la hofsi leide et collique, de l'appendincie de l'invagination. Désirongiantion in prossible.

permettant difficilement une résection ou même un Mauneil correct, je lis une emérotousel per sée no colleir. Ap sup sur la ramener la tôte de l'invagination qui avait franchi sans la refouler la valvule de Banhin. Le boudul était totalement sphacélé. Résection d'un segment de grôle de 15 outilisative comprenant l'entrôtousel et emportant avec élle tout le boudin invaginé. Anastomose bout à bout au bouton de Villard. Serum saich hyportoloujue dans les veines.

Suites parfaitement simples.

Trois points sont intéressants à retenir,

L'évolution qui p.rm.l de classer cette observation entre les formes chronleues, forme alguée pourtant puis-qu'elle s'accountagnait d'un sphacéte botai du boudin invaginé. Cela tient surtout à l'âge du petit malade qui apparente déjà cette forme à celles de l'adulte.



Schémas de la variété anatomique de l'invegination et du traitement opératoire.

La variété anatomique de l'invagination. Collier sur le grêle à 30 cm. de l'angle, tête loin dans le colon droit, valvule de Bauhin franchie et non refoulée. Variété participant de l'iléo-iléale et de l'iléo colique. Il s'agissait pourtant, non d'une forme en évolution, mais arrivée à son stade définitif puisque les adhérences étaient serrées.

Le traitement : il n'est pas classique, mais il m'a été inspiré par les circonstances. Il peut rendre service dans des cas analogues où la résection serait difficile et trop grave et le Maunsell type difficile à apoliquer.

Inflammations

Typhiites primitives et peritonites. Soc. de Chirurgie de Lyon 16 Février 1928. Lyon Chirurgical 1928 p. 470.

OBSERVATION I : HORMING de 44 ans dont les accidents ont débuté depuis trois jours. Syndrome appendiculaire au compile. A l'intervention, occus gros, rouge et certonat. Sur la portie antère externe trois plaques rouge fonced, dont l'une est en timmience de sphacide. Appendice sans aucune lésion perceptible. L'induration du occus remonte jusqu'à l'angle droit. Géretonie droit. Mort us 4 journe.

OBERNATION II : Homme de 24 ans. Syndrome appendiculaire évoluant depuis 5 jours. L'iquide louche dans le péritoine. Sons le foic on trouve le coccum dans une zone de réaction péritonéle marquée. Cocum ectopique, distandu, rouge, avec un placard cartonné à sa face autérieure. Appendice macroccominement sain.

Appendicectomie, Large drainage.

Guérison après des suites mouvementées.

ORERVATION III: Homme de 35 ans. Diagnostic d'appendicité. Appendice sholument sain. Sur le coccum très épaissi, plaque ronge presque perforée. Œdème carcal et péricarcal. Appendicectomie. Drafnage aux compresses. Mort de péritonite au 5º jour.

Ces trois observations sont en faveur de l'existence de la typhlite aigué primitive sans appendicite. Dans aucun cas il n'y avait de lésions appendiculaires et il n'y avait jamais eu ni maladie ni crises douloureuses antérieures. La typhlite primitive existe donc : elle est rare, mais on la rencontre : la fosse iliaque droite n'appartient pas absolument qu'à l'appendice.

Puisqu'on admet la typhlocolité chronique il n'y a aucune raison de refuser la typhlite algué, surtout chez des plosés du occum, apia à localiser une infection sur une paroli intestinale malmenée par la stase. Et si on admet la typhlite pots grippale, pourquoi la chose ne scrait-elle pas possible d'emblée et sous une autre influence.

On a voulta accuser l'appendice d'être le point de départ de la typhite. Malade, il aurait guéri, et la typhite continuerait à évoluer accondairement. Non, car l'appendice macroacopiquement sain n'aurait pu avoir été en cause, les malades ayant tous été opérés en crise aigui et au cours d'une première crise.

On a pensé aussi au point de vue thérapeutique que l'appendicectomie peut suffire à guérir les lésions de typhilite. Si l'on addet même l'idée d'une maladie première de l'appendice, celui-ci est guéri au moment où l'on intervient et les lésions cœcales progressent. Done son ablation ne peut suffire ét guérir.

Théoriquement l'intervention de choix serait la colectomie droite, mais il faut savoir se borner à des interventions plus économiques car, faites à chaud, les résections étendues comportent des risques beau-coup trop considérables.

Kystes du mésentère

A propos des Kystes du mésentère. (Avec M. Desgouttes), Journal de Chirurgie 1928 p. 269.

Au sujet d'une observation personnelle, nous sommes revenus sur la pathogénie et le traitement de ces tumeurs qui, pour être moins rares que les tumeurs solides, ne sont pourtant pas d'observation conrants.

Les vrais kystes du mésentère sont les kystes chyleux ou séreux, élimination faite des kystes nés des organes voisins, secondairement développés dans le mésentère, ou de ceux qui, comme les kystes parastaires, ne présentent là, pas plus qu'ailleurs, de caractéres parti-

Leur origine lymphatique, défendue par Augagneur, puis dans un sens différent par Duval, a été de nouveau soutenue par Huzella. Elle se trouve vérifiée histologiquement dans quelques cas.

La théorie congénitale est plus généralement admise soit par existence d'un diverticule intestinal, soit par inclusion mésentérique de débris du tractus uro-genital.

Catte dernière origine donne des kvstes rétrocoliques, excention-

Cette dernière origine donne des kystes rétrocoliques, exceptionnellement de vrais kystes mésentériques.

Il s'agit ginéralement de kystes d'origine intestinale, enteroïdes de Terrier et Leoine. Seuls ceux développés (et ce sont les plus rares) sur le bord mésentérique de l'intestin feront vraiment figure de kystes du mésentére, soit qu'ils gardent leurs rapports avec la parol intestinals, soit survoit qu'ils abandonnent toute connection avec elle.

Ce sont soit des débris du canal omphalo-mésentérique, proches parents alors du diverticule de Meckel, soit des enclavements de la paroi intestinale qui, ayant perdu toute attache avec l'intestin, évoluent dans les feuillets du mésentére.

Il est souvent difficile de trancher de la nature exacte du kyste. Uétude histologique de la parol peut les faire ranger dans les kystes lymphatiques, ou wolffiens, ou intestinanz, mais leur siège, leur contitution unie ou multiloculaire, la nature de leur contenu prétent souvent à confusion.

Il faut conserver la grande distinction des kystes lympathiques, entéroldes et wolffiens, mais dans la pratique il sera malaisé la plupart du temps de préciser à quelle catégorie appartiennent les cas qu'on observe.

Au point de vue thérapeutique, l'extirpation est difficile. Développés entre des feuillets péritonéaux très vasculaires, riches euxmêmes en vaisseaux par leur coque, ils touchent en arrière à la région de la veine cave et de l'uretère.

Le clivage qui devrait exister entre le kyste et les vaisseaux a généralement disparu par le développement même de la tumeur ou les phénomènes inflammatoires dont elle est le siège. Les vaisseaux deviennent énormes.



Cependant il faut préférer l'extirpation avec ses difficultés à la marsupialisation qui expose à la fistule et à l'éventration. Elle ne peut être indiquée qu'en cas d'extirpation impossible.

RECTUM

L'amputation abdomano pritriafa da rectum est une des plasbietes opérations de les chirurgie abdomino-pelvienne. Dans plassears guillications, je me suis effecté de préciser soil la technique et les indications, soil les rations anatomiques qui diverteu conditionner cette technique. Ces dernaîtees cont été exposées au chapitre d'anatomie chirurgicale. Panalyserai il écelles qui ont trait à la chirurgie : ampatation avec conservation du sphincter; technique précise de l'amputation large avec adoissement systématique an périche.

Amputation abdomino-transanale

- Oa l'axtirpation abdomino transanale du rectum cancéraux. Thèse de Lyon 1924.
- L'axtirpation abdomino transanaia du ractum. Tachniqua. Indications. (Avec M. Villard). Lyon Chirurgical 1925 p. 129.
- La recherche de la continence nous a poussé à préconiser avec M. Villard la conservation du sphincter avec cependant ablation complète et large du rectum.
- Etant donné que, seule, l'amputation abdomino-périnéale donne les garanties suffisantes dans les cancers haut situés, c'est accepter du même coup l'abaissement au périnée du bout supérieur.

Nous avons posé d'abord le principe de l'abdomino périnéale et celui de l'abaissement.

Nous avons discuté les procédés de conservation du sphincter et le choix du procédé.

Nous avons donné enfin la technique, les résultats, les indications.

1. Nécessite de l'abdomino-périnéale. Cholx de l'abaissement.

La voie combinée est nécessaire parce qu'elle permet de voir les imites de l'extension ganglionnaire et l'état du pelvis, les adhérences ou les envahissements voisins, parce qu'elle permet seule d'aller auez loin dans l'exerèse et surtout assez haut, là où est la zone dangereuse.

En bas, par contre, en dessous des releveurs, peu de danger dans les cancers du haut rectum. Sur buit pièces examinées, une seule a miontré un envahissement bas. Or l'amputation transanale ne peut s'appliquer qu'à des néoplasmes haut situés. Il faut un périnée intact.

Mais avant de conserver le sphincter faut-il accepter le principe de l'abaissement. On lui a reproché : Restriction des limites de l'exérèse pour pouvoir abaisser jusqu'au

périnée.

Retard de cicatrisation.

Dangers de cellulite pelvienne. Intervention plus choquante, plus longue et plus difficile.

Il est exceptionnel que l'absissement soit impossible. On peut à peu pris toujours mobilier suffissamment pour dépasser très largement en haut les limites de l'evanbissement. St, les premières fois qu'on pratique l'intervention, on peut pécher par détaut de libération, cet inconvénient n'est plus à criantier avec l'habitude, surtout si l'on suit utiliser le décollement colopariétal et l'on pourra abaisser une anse bien nourrie et qui ac être passe.

La réparation de la bréche périnéale n'est pas retardée, et par la présence même de l'intestin et de son méso, la cavité à combler est moins grande. Au reste, le procédé avec conservation du sphincter ne crée pour ainsi dire pas de brèche périnéale.

La cultille pelvienne n'est pas plus à redouter, parce que l'inteine a ét-enice a vace éos et que la section n'est faire que lersque printervenion est complétement terminée. Le passage au travers du délié périent d'un modignon intestitant, nome désinéecté, life, cenapschomni est plus dangereux au point de vue infection. Quant à la concre de hout alsaisé elle ne comporte aucune gravité péciale. Elle viviers et elle a lieu, en foyer très limité et n'entraîne généralement agunt monovielent.

Enfin l'abaissement ne complèque pas l'intervention et ne shocke pas davantage : le shock est essentiellement facteur de l'évidement large du petvis et du traumatisme des plexas nerveux. Quant à la péritonisation elle ne présente vraiment aucune difficulté spéciale et je ne vois pas quel argument on peut employer contre elle.

Restent enfin les arguments sentimentaux d'un anus interfessier supérieur à l'infirmité d'un anus abdominal, surtout quand la continence est sauvegardée.

2. Procédés de conservation du sphincter, Choix du procédé.

Les procédés de conservation du sphincter sont nombreux.

Kraske et Schede, par voie sacrée, ont fait l'anastomose du bout supérieur au bout inférieur conservé par suture circulaire. Cette technique a été modifiée en gardant ses principes généraux par Perron, Villar, Morestin. Mavo.

Vinity, Morestin, Mayo.

Hochenegg et Jahoulay invaginèrent le hout supérieur dans le hout inférieur pour le fixer à la peau. Moulonguet supprima même la muqueuse du hout inférieur.

Cunéo, libérant le rectum par deux incisions pré et retro rectates invagine aussi le hout supérieur dans l'anus avivé à la Moulonguet.

Savariaud fend le sphineter en arrière pour le reconstituer à la fin de l'intervention. Hartmann, après Maunsell, abaisse l'intestin au travers du sphineter dilaté, le sectionne et fixe à la peau le bout invaginé.

Desjardins abaisse sur un mandrin l'intestin malade, le sectionne et le suture à l'anus par lequel il l'a invaginé.

et le suure à l'anus par seques il l'a invagine.

Enfin, en 1922, Villard décrit son procédé par conservation du muscle sphinctérien scul et abaissement de l'intestin y compris toutes les tuniques rectales.

C'est ce dernier procédé qui nous paraît le meilleur :

Le temps périnéal est très réduit et ne commence qu'après libération presque complète par le ventre.

Le rectum est enlevé en entier en dedans du sphincter : l'amputation est toujours moins grave que la résection.

Il n'y a aucune suture à exécuter en dehors de la fixation à la peau, donc pas de rétrécissements consécutifs par cicatrice. Le sphincter est simplement dilaté, jamais sectionné.

Il n'y a pas de délabrement périnéal, les fosses ischio rectales sont ouvertes et traumatisées au minimum.

On peut faire très large, quelque paradoxal que cela puisse paraitre. La dilatation poussée loin, on oublie que les manœuvres se font au travers du sphincter et l'on peut aller couper les releveurs presque à leur origine.

Le splineter ainsi conservé pourra-t-di continuer à jouer son rôle et à tire continent? Non seulement l'expérience le prouve, mais sur l'anatomie, qui nous enseigne que l'innervation du musele vient du nuer fiémorrabioli ou anul traversant la fosse schio retale et ménagé dans l'intervention, et la physiologie par les expériences d'Arloing et Chantre et de Got et Evald.

3. Technique.

 a) Temps abdominal. Incision du péritoine en raquette passant sur le pli vésical tranverse et remontant sur chaque feuillet du méso, Décollement péritonéal et isolement des uretères.



Incision du néritoine

Libération successive des faces de l'intestin Section du méso et des

vaisseaux tranversalement. de facon à voir la vasculorisation de ce qui restera d'intestin.

Décollement rienr, latéral et antérienr du rectum dans le fond du pelvis. Refoulement dans le hassin de l'intestin libéré et

péritonisation solemense très étanche, à plusieurs centimètres du point de la future section. Fermeture de l'abdo.

b) Temps périnéal, -

Constitue la partie originale du procédé. Incision - Dilatation du

sphineler : Le malade est dans la position de la taille. Incision uniquement cutanée circonscrivant l'anus à l'union de la muqueuse et de la peau. Au dessus et au dessous, petit débridement, cutané lui aussi, de 4 à 5 cm., en allant vers les bourses

et le coccyx. Puis fermeture de l'anus en bourse avec un gros fil de soie, en dedans de l'incision circulaire.

Pendant que l'on exerce une légère traction sur l'anus, la pointe du bistouri reconnait les fibres du sphincter qu'elle ne doit pas entamer.

On arrive facilement à l'isoler des tuniques du rectum : il faut isoler complètement. Puis on dilate le muscle aux écarteurs et aux doigts au maximum c'est-à-dire jusqu'aux ischions.



Après dissection et dilatation du sphincter, libération du rectum

Une voie d'accès très large est ainsi ouverte par où on pourra compléter de bas en haut la libération du rectum suivant la technique classique.

classique.

Lorsqu'on a rejoint la libération abdominale l'intestin s'abaisse iusqu'au repère marqué par le ventre.

Drainage et fixation à la peau. On pratique deux incisions en debors du sphincter par où l'on plonge deux drains dans les fosses ischio rectales. Puis on ferme en les suturant les deux débridements antérieur et postérieur. Et, seulement maintenant, on sectionne l'intestin et on le five par quelques points à l'incision eutanée circulaire,

fixe par queiques points à l'incisson cutance circulaire.

Chez la femme il faut ajouter l'hystérectomile abdominale, ne
praît-ce que pour pouvoir pratiquer correctement la péritonisation.



Drainage et suture à la peau.

Si l'utérus est complètement indemne, l'hystérectomie subtotale suffit.

S'ill est envahi il faut pratiquer une totale, et s'ill adhère à la tumeur, laisser avec la masse rectale toute la partie envahie. L'hystérectomie enlèvera done l'utérus sauf une lame utéro vaginale postérieure adhérente à l'intestin et qui sera absissée avec lui.

4. Résultats et indications.

Nous avions en 1924 opéré 10 malades par ce procédé, 3 étaient morts opératoirement : 30 9/9. Sur les survies, 3 récidives, 43 0/0. 3 guerisons datant d'au mous si +30 0/0. Les résultats fonctionnels sont bons, la plupart excel·lents. Après une période d'hypotonicité plus ou moins longue, le sphincter reprend ses contractions et les malades sont dans des conditions de vie absolument normales.

Les indications de la méthode sont nettement définies.

Elle ne doit s'adresser qu'à des cancers situés haut, à 7 ou 8 centimètres de l'anus. Plus bas, on risquerait de ne pas faire assez large. Il ne faut pas qu'il y ait envahissement probable du bas rectum et des tissus voisins.

Plus haut, une opération purement abdominale ou une opération de Hartmann seraient autant indiquées, le péritoine restant intact au dessous des lésions.

Ba d'autres termes, l'intervention s'adresse essentiellement aux cancers siégent au niveau du cul de sac de Douglas, trop basses pour une opération abdominale, trop bautes pourtant pour faire systèmatiquement le sacrifice d'un sphincter sain. Ce seront donc les tumeurs qui cliniquement sont attinglière à bout de doigt puant à leur limite inférieure et ayant envahi le péritoine qui doivent être extirpées par l'opération lédéeq qui conserve le sphincter.

Technique de l'amputation du rectum Importance des temps de libération

Dans un article du Journal de Chirurgie j'ai insisté sur la techalque de l'amputation abdomino-périodie pour montrer que toute la iactique doit consister à réserver comme deraire temps la libération antiréseure de l'organe qu'il fant libérer d'abord là où cela est faelle : en artière, puis sur les oltés, enfil mibération antirésrure derriféer car le rectum ne tient plus que par la prostate, que l'on attaque essentiellement por le temps périod. TEMPS ABDOMINAL

L'idée dominante sera donc de pratiques la libération à partir du plan postérieur et de la pousser à l'extrême.

Laparotomie médiane donnant le maximum de jour et la meilleure reconstitution de la paroi.

reconstitution de la paroi. Incision en raquette du péritoine et repérage des uretères.

Puis on s'assure de la mobilité de l'anse et des possibilités d'abalssement et l'on sectionne le méso avant de placer sur la séreuse un fil repère marquant le point de la section future.

En arrière, jusqu'aux releveurs, on pratique le facile décollement postérieur, raciant le sacrum et emportant graisse et ganglions.

Puis, en tirant sur l'intestin, on voit latéralement se tendre ses ailerons rectaux que l'on sectionne et que l'on lie. Enfin, ramenant en arrière l'intestin complètement libéré en

arrière et sur les côtés, on amorce le décollement antière et sur les côtés, on amorce le décollement antière un enpartait en partie au moins les vésicules. On ne peut aller loin. L'attaque de la prostate ne peut se faire que par le périnée.

Ce temps abdominal, très complet, a été facile et relativement, mplée, si fon a es soin de suiver exactement oct ordre dans leileration, Après une pirticuisation d'autant plus solgneuse que de son étanchélé dépendent en grande partie les suites opératoires (contact étroit avec le tissu celtilaire pebrien) on ferme définitivement l'ab-

TEMPS PÉRINÉAL.

Le plus important au point de vue libération : on pourrait dire : le temps abdominal libère l'intestin en arrière et sur les côtés; au temps périnéal de foire la libération antérieure et dernière.

Il fatt se familiariser avec la région dont l'anatomie est diffielle à qui ne l'a pratiqué. La région don l'anatomie est diffielle à qui ne l'a pratiqué. La région du balbe et de la prostate apparaîtra nommes si l'on résat pas prévenu de l'aspect apécial que lui vandra la traction en has et en arrière du rectum qui y adhère. Plus on dubaise le rectum, puls la prostate bassealle et plus le builse éapproche de la paroi intestinale. Aussi la blessure de l'urièrhe buibluir est-élle à récoluter si l'on n'y fait pas très attention et si l'on n'a pris soin de le munir d'un cathèter métallique ou d'une sonde en gomme. Ceci d'autant plus qu'il va former une sorte de bec, d'angle presque aigu ouvert en avant.



Coupe schématique montrant communt, après libération postérieure et latérale, le rectum ne tient plus que par la mue d'adhirence prostatique.

A l'encontre des données classiques, nous estimons que le temps périndal est très important : toute l'intervention est en quelque per centrée sur lui. Plus encore peut-être que pour le temps abdominal, il, faudra décoller en arrière et sur les côtés. La libération antiéries, sectionnant dans la prostate, restera done la manœuvre capitale et dernère.

Incision classique en coupe renversée après fermeture de l'anus en bourse, ou dissection du subineter si l'on fait une transanale. Après section du petit muscle recto-cocygien, la main remonte dans la concavité sacrée jusqu'à la rencontre du décollement abdominal, emportant ainsi toute la graisse. La Elération totale de l'intestin un prière est faite. Cela va faciliter beaucoup les manonyres

Le dolgt, remonté sur les faces latérales du rectum, accroche les releveurs que l'on sectionne à la vue et l'on dissèque jusqu'à rencontre de la libération faite par en haut. Si par hasard on n'avait pu sectionner les ailerons par le ventre, on le ferait maintenant.

Le rectum ne tient plus que par la prostate et par sa continuité,

Libération prostatique : Il fant passer dans la prostate. Passer dans l'espace décollable rétro prostatique équivant à passer dans la musculeuse du rectum, risque de blesser l'intestin et n'enlève pas la

totalité du muscle recto urethral qu'il faut emporter.

Le rectum est forte-



Figure demi-schématique montrant au moment de la traction sur le rectum, la bascule de la prostate et la conduce du bulle.

ment attiré en has et en arrière pour bien exposer la région d'attaque. Section du raphé ano bulbaire. Le musele recto urebral tendu est sectionné au ras du bulbe, repéré constamment grâce au cathéter et qu'il importe de ne pas ouvrir (car il est déformé, angulé, attiré en bas et en arrière).

Le jour devient large. Le doigt, glissé en crochet sur les faces latérales de la

prostate peut accrocher par le haut la limite supérieure du décoilement, c'est-à-dire la base de la glandé et l'attirer en bas en la faisant basculer.

Cette bascule et eet abaissement, rendus possibles par la libération totale des autres faces du rectum, simplifient beaucoup la manœuvre ultime. La section se fait à la vue. On taille dans le tissu glandulaire

en se portant légérement en arrière pour ne pas blesser l'urêthre. Le dernier coup de ciseaux qui coupe la face supérieure de la prostate achève la libération totale de l'intestin qui tombe au debors. Il ne reste plus qu'à drainer, à couper, à suturer à la peau.



-schématique du temps périnéal. Noter l'aspect anormal de la prostate, tenant à l'abaissement de rectum. En cartonche, focision cutanée.

Cette technique, par les facilités qu'elle donne, est, à notre avis, un élément important de la facilité et de la simplicité de l'opération, de sa rapidité aussi. Ainsi peut-elle devenir moins meurtrière et répondre moins absolument à sa réputation d'opération difficile et grave.

ORGANES GÉNITO-URINAIRES

URETÈRE

Mega-uretère et lithiase. (Avec M. Gayet). Soc. de Chirurgie de Lyon 3 Décembre 1925. Lyon Chirurgical 1926 p. 224.

Chez un malade, opéré d'urgence pour occlusion intestinale, on ne trouve rien à l'intestin mais, sous le péritoine postérieur, une énorme masse allongée verticalement du petit bassin à la partie haute de l'abdomen. La ponction ramène de l'urine. Le lendemain debàcle intestinale.

Quelque temps après, intervention par voie sous péritonéale. L'uretère est gros comme l'avant bras. Calcul gros comme une noisette à 6 cm. de la vessie. Extraction. Suture.

Les suites furent marquées par une nouvelle crise occlusive.

Cette observation pose deux problèmes. Le retentissement intestinal extrémement marqué, mais qu'il faut sans doute attribuer en grande partie à un peu d'urémie.

La pathogénie du méga urebre. Est-ce un urebre distendu autessus d'un obstacle? Est-ce une lésion congénitale? Ce qui parait surtout en faveur de cette deuxlème hypothèse c'est que l'urebre qui avait 7 centimètres de diamètre présentait une épaisse musculsture qui l'a même fait prendre un instant pour le rectum.

Aussi semble-t-il que dans ces cas le meilleur traitement serait la néphrectomie.

TUBERCULOSE ANNEXIELLE

Formes peritonéales algües de la tuberculose annexielle. (Avec Comte).

Gynécologie et Obstétrique, 1925, p. 48.

Les poussées péritonelles sigües dans la tuberculose des annates ne sont pas assex mises en valer en ginéral. On garde l'impression que cette affection se présente sons la forme d'une annexite chronique paralle et, ai fond écrit ses formes péritonénales, c'est pour insistère pui la forme accitique ou les poussées signés des lésions avancées du petit bassin.

Or, on voit assez fréquemment débuter la tuberculose annexielle par un épisode péritonéal aigu, un orage violent dont les formes différentes engendrent des erreurs de diagnostic.

1. Forme appendiculaire.

exact sera posé plus tard.

La poussé péritonéale aigüe prend souvent le masque d'une appendicite. Les douleurs débutent brusquement, elles sont localisées à droite, ou parfois sont plus diffuses et s'étendent à l'hypogastre, même à l'épigastre.

Il y a contracture, nausées, vomissements, accompagnés de température élevée, d'accélération du pouis.

Il s'agit d'une jeune fille ou d'une femme sans aucun passé génital, le toucher vaginal est négatif. Rien ne fait penser aux annèxes et l'on croit à une amendicite.

L'intervention peut montrer l'erreur, mais d'autres fois on falt,

sans vérifier l'état des annexes, l'ablation d'un appendice sain.

Ensuite, les accidents persistent, parfois légèrement améliorés par la laparotomie. Ils peuvent cesser assez rapidement et le diagnostie

Si les accidents durent, la réaction péritonéale se calme un peu, puis la douleur se localise à la partle inférieure des fosses iliaques et un toucher minutieux révèle une lésion annexielle légère. La contistence des lésions appendientaires et annexielles a été plasteurs fois signalée. Parfois la teherculose des annexes semble avoir une origine appendientaire; beancoup plus souvent des fésions anciennes des annexes etwahissent l'appendien. La symptomatologie surtout appendientaire s'explique bean alors par l'evanhissement de l'appendiec par la poussée annexielle aighe ou le réchauffement des légions tabérculeures au contact du contenu septique de l'appendiec.

2. Formes aigües à type salpingien.

Il y a d'abord les poussées de pelvi-péritonite fébriles, aigués, consaitées au cours même de l'évolution d'une hacillose génitale chronique.

Il ne faut pas rejeter le diagnostic de bacillose si des poussées aigües coupent l'évolution chronique de l'affection. Au contraire, car on les rencontre dans près de la moltié des cas.

L'alture clinique de ces poussées sigües est généralement assez spéciale. Après une période de règles, la maido ressent une doubles vive avec contracture abdominale, vomissements, arrêt incomplet des matières et des gaz, ascension marquée de la température qui prend le true à grandes oscillations.

Mais ce qui frappe, c'est que ces malades n'ont pas du tout l'alture septicémique péritonéale des grandes infectées. Le pouls reste bon, l'aspect de bon état général frappe. L'appétit est conservé. La langue est humide et rosée. Tout cela contrastant avec l'état abdominal.

Au toucher on sent des masses plus ou moins dures, noyées dans l'empâtement général.

Ces poussées ne cèdent pas à la glace et au traitement médical. La flèvre persiste longtemps, puis baisse peu à peu. D'autres poussées succèderont à la première à plus ou moins brêve échéance.

Mais il est des accidents plus ou moins aigus encore qui, par leur violence, leur allure hannle, les circonstances étiologiques, simulent les péritonites gonococciques ou puerpirales et peuvent même parfois aboutir à un véritable abcès chaud.

 a) Formes aigües simulant Pannexite gonoccique. — Le tableau est dramatique, et si, chez une vierge, on peut songer à la tuberculose. on pense au contraire souvent à la gonococcie : c'est dans les pouisées aigües qui succédent aux premièrs rapports sexuels ou surviennent après les premièrs temps du mariage. Les malades sont étiquetées gonococciques et considérées comme telles, quelle que soit l'évolution.

b) Formes simulant les pelvi-péritonites puerpérales, — On observe souvent aprés un accouchement ou un avortement une scène péritonéale que l'on attribue voloniters à une infection puerpérale. On bien l'accouchement et l'avortement ont été les facteurs de la les facteurs de l'avortement et l'avortement ont été les facteurs de l'avortement et l'a

l'inoculation dans les annexes chez les femmes sans aucun antécédent.

Ou bien le traumatisme obstétrical réveille des lésions latentes et leur donne une allure aigué, tuberculose annexielle et grossesse pos-

vant parfaitement coexister.

c) Formes à allure d'abcès chaud. — La poussée de pelvi-péritonite

pout aboutir à la formation d'une collection purulente à alture aighte adocés du Douglas on des fosses lilappes. L'ouverture spontante cu chirurgicale fait cesser les secidents aigns mais il reste un général une fistule intarissable. S'il d'y a pas fistule, on vois gioralement la collection se reformer avec nouvelle possesé infectiuss.

L'évacuation du pus ne s'accompagne pas de la guérison au moins temporaire, comme dans les salpingites banales ou les appendicites. Ces abcès peuvent parfois aboutir — mais rarement — à la fistulisation dans un viseire.

En tous cas il "sigli toujours non de suppuration hacillaire varia; mais de suppuration due à un inéction surajoutée, Ez celtecci sont classiques dans la tuberculose annexielle. Elles se font par vois sanguine ou lymphatique, par vois egitales (genocoque surtout) mais surtout par les adhérences intestinales et sont dues alors au bactérium où.

Le diagnostic de ces formes aigües et atypiques de tuberculose annexielle est parfois difficile. On pourrait tes prendre pour un drame pelvien tel que rupture de grossesse tubaire ou torsion de kyste ovarien.

Beaucoup plus difficile est la différenciation entre elles et les pelvi-péritonites gonococciques ou puerpérales. Il semblerait qu'on ne puisse la faire. Cependant les troubles menstruels anciens, dysmenorrbée et amenorrhée surtout, parfois métrorragies, sont d'une constatation capitale. Le toucher ne fournit guére de renseignement, ecpendant le petit cel tapiroide d'un utérus bypoplasique doit aider au diagnostic. Les ownens de laboratoire sont en genéral negatifs.

Plus intéressantes sont les suites opératoires : l'aggravation de l'infection après débridement, le retard de cleatrisation par inoculation secondire de la plaie, l'apparition d'une fistule stercorale on de collections résiduelles.

3. Formes occlusives.

Le syndrome occlusif est bien connu dans les péritonites tuberculeuxes et sa plus grande fréquence chez la femme s'explique par les péritonites d'origine annexielle.

Cest presque toujours par bride ou condure qu'est créée l'occlus sion : lésion limitée dont la thérapeutique est facile et efficace. Il est rare de rencontrer des occlusions par lésions étendues et agglutination en masse des anses. Asses souvent l'occlusion paraît primitive, la tuberculose étant

restée jusque-la latente. Comme il s'agit d'une occlusion du grêle le tableau est assez dramatique, un peu moins cependant que lorsqu'il s'agit d'un étranglement interne.
Plus rarement il s'agit d'une occlusion à forme chronique.

Pius rarement il s'agit d'une occlusion à forme chronique. Le véritable traitement réside non seulement dans la libération de l'obstacle mais encore et surtout dans l'hystérectomie.

GROSSESSE TUBAIRE

Le syndrome cataclysmique

J'ai toujours pensé qu'à la base des accidents anémiques aigus du début dans les ruptures de grossesse tubaire l'élément nerveux, par choc péritonéal reflexe, était le facteur capital, l'hémorragie ne prenant le pas que secondairement sur lui. J'ai eu la rare occasion d'intervenir chez une malade qui présentait

J'ai eu la rare occasion d'intervenir chez une malade qui présental au maximum ce syndrôme : elle n'avait pas saigné du tout.

Cette observation revétait la valeur d'une expérience. Je l'ai rapportée à la Société de Chirurgie de Lyon en en tirant les conclusions qu'elle me paraissait comporter. J'ai repris cette discussion dans un article accepté par la Presse Médicale.

A propos du syndrome cataclysmique dens les grossesses tubaires rompues. Soc. de Chirurgie de Lyon. 7 Février 1929.

De l'importance du choc reflexe péritonéal dens le tebleau cetaclysmique des grossesses tubeires rompues, A paraître dans la Presse Médicale.

Il est de constatation courante que les signes d'anemie signé dans les ruptures ou fissurations de grossesses extra-utérines ne sont pas toujours en fonction de l'hémorrhagie intrapéritonéale. On est parfois frappé de trouver beaucoup moins de aang que n'eût pu le faire supposer le tableau si dramatique.

Je crois en effet que l'élément prédominant au début appartient à ce qu'on est convenu d'appeler le shock péritonéal. Ensuite s'y surajoute l'élément hémorragie qui, avec le temps, prend le premier pas.

L'observation suivante est typique du tableau anémique que peut dommer le snoke. Une jeune femane fait un soir à 5 h. un avortement au 5º mois, assez dramatique eu égard à un placenta proxis et à un fibrome. On fait le diagnostic de déchirere du col. Immédiatement après, sans que la mahdes sighe beaucoup par le vagin, installation d'un état anémique très amequé et progressivement croissant maigré les injections de seriem et les stimuntaists habitudes.

Je vois la malade huit heures après. A ce moment l'état paraît presque désespéré. La malade est froide, exsangue, totalement décolorée, il n'y a plus de pouls. On décide tout de mème l'intervention car on disgnostique une rupture utérine avec hémorragie intrapéritorhéel. A l'ouverture du ventre pas une goutte de sang dans le péritoine. Fermeture rapide. L'éther anesthésique a fait disparaître le choc en quelques heures.

II n'y avait aucune hémorragie et le tableau était on ne peut plus complet et typique de la grande anémie hémorragique. Il s'agissait uniquement de shock, comme dans un cas rapporté par Duvernay (le seul analogue à ma connaissance, bien qu'il ne possède pas la sanction opératoire).

Ce cas me paraît donc démontrer formellement que le shock péritonéal est suffisant à créer le type anémique.

Pourtant on "aurait jamais osé admettre autrefois que oc tableau figit da a autre chose qu'à Phinorragie interes, a bien que, lorsque en 1908 Robb et Simpson en Amérique, Albertin en France affirmérent que l'Enimeragie seule ne pouvait crêer un tableau aussi rapidement unençant, ils furent traifés de réactionites et personne ne les suivit. Pourtant lorsque le sang même en petite quantité fait brusquentif progratul reposure le sang même en petite quantité fait brusquentif progratul reposure le sang même en petite quantité fait brusquentif progratul reposure le sang même en petite quantité fait brusquentif progratul reposure le sang même en petite quantité fait brusquentif progratul proposure le sang même en petite quantité fait brusquentif progratul proposure de la conseil de la conseil de la conseil progratul proposure le sang même en petite quantité fait brusquentif progratul proposure le sang même en petite quantité fait brusquent progratul proposure le sang même en petite quantité fait brusquent progratul proposure le sang même en petit quantité fait brusquent progratul proposure le sang même en petite quantité fait brusquent progratul proposure le sang même en petite quantité par le progratul proposure progratul progratul progratul proposure le sangue de la conseil de la cons

iruption dans la cavité pérlinefale il y a des réflexes violents (Albertion). Cest un réflexe comme celui qui peut prevenir du traumatisme du plexes hypogastrique dans un accoachement hrutal (comme dans mon observation), de la distension ou du tiraillement des fliets nerveux inframuraux ou justatubuleres dans une distension de la trompe. Ils cefent un réflexe à distance, un choe réflexe à allure cataclysmique, avec avançoe, Ce sont des accidents scaratement du même ordre.

L'hémorragie peut cependant être abondante d'emblée, mais l'hémorragie qui tue en deux heures est exceptionnelle. Ce n'est que quélques heures après qu'en général elle peut devenir menaçante. Rien du reste ne permet de différencier shock et hémorragie. On

a dit : dans le shock, l'état syncopal prime tout, l'anémie vrale passe au 2º plan; le pouls doit être faible et lent; il sera au contraîre misérable et rapide s'il s'agit d'hémorragie.

Mon observation, comme celle de Duvernay, montre qu'il n'en est rien. Chez ces deux maiades, qui n'avaient pas saigné, le pouls était incomptable.

C'est pourquoi il faut toujours opèrer les malades qui présentent le syndròme cataclysmique. On ne peut préjuger de ce qu'est et de ce que sera l'hémorragie. Mais il est mieux d'attendre un peu pour laisser se dissiper le shock avec sérum, chaleur, stimulants, etc..., en surveillant la malade. Deux ou trois heures après, on interviendra avec plus de sécurité; plus rapidement si l'on n'a pas l'impression que la malade se remonte car alors l'élément hémorragique est déjà nettement entré en jeu.

Grossesse extra-utérine rompue eu 5' mois. Persistance des règles. Soc. Sciences Médicales 19 Mai 1936.

Relation de grossesse tubaire rompue au 5" mois avec le syndrome babituel. Rien ne la fasiait supposer. Les règles avaient gardé par caractère normal et c'est au cours d'une période menstruelle que se produisit la rupture. Le fotus mesurait 14 en 1/2. La persistante règles les deux ou trois premiers mois n'est pas chose exceptionnelle mais il est rare de les voir conservées pendant aussi longtemps.

MEMBRE SUPÉRIEUR

Resection du coude, Résultat anatomique au bout de 3 mois. Société de Chirurgie de Lyon 11 Avril 1929. Lyon Chirurgical 1929 p. 544.

Présentation de la pièce d'une résection faite trois mois auparavant pour tuberculose, suivant la technique d'Ollier, chez une femme de 48 ans.

La nouvelle articulation est extrémement solide (le résultat fonctionnel était excellent), l'aspect est celui d'une articulation normale. Cela prouve que l'on peut étendre assez loin les indications de cette excellente ouération même chez des aduites àgés.

Traumatisme grave du poignet. (Avec Heitz). Société Sciences Médicales, 23 Mars 1927. Lyon Médical 1927 p. 367.

Traumatisme grave de la main. Société Sciences Médicales Janvier 1929.
Lyon Médical 1929 p. 486.

Nettoyage. Suture des articulations du pouce. Reconstitution des extenseurs du pouce et de l'annulaire. Actuellement le blessé a une bonne pince qui lui est dejà très utile.

Coci montre qu'il faut conserver toujours à outrance dans les gress felons de la main à condition de suivre quotifiennement les malades pour réintervenir si c'est fecessaire, qu'il faut mobilier tels vite et avoir soin de rassembler les doigts dans le pansement pour céttre les rétractions qui écurtemental par trop les mors de la pince bidigitale, enfin qu'il faut tenir compte de la compréhension et de l'intalligence du blessé.

Chirurgie conservatrice de la main. Sec. Chirurgie de Lyon 1929, 16 Mai. Lyon Chirurgical 1929 p. 596.



Figures montrant la rétraction du pouce et son accollement le rendant inutilisable.

L'intérêt de cette présentation vient du traitement autoplastique subi par un pouce déphalangisé en quelque sorte par la rétraction progressive de la cicatrice interdigitale.

Résection très large de toute la cicatrice rétractée et de tous les



En haut : résection de la zone cécatricielle et incisions autoplastiques. Au centre : entre les 2 satures, partie où fut faite la greffe. En bos : appareillage réalisant l'extension élastique du pouce après fatervention.

tissus indurés. Incision de décharge descendant loin vers la paume et dos de la main. Ainsi il fut possible d'babiller la face interne du pouce libéré, lui rendant une longueur normale.

libéré, lui rendant une longueur normale. Dès cicatrisation des tranches cutanées suturées, greffes d'Ollier-Thierseh sur la nartie centrale.

Pour lutter contre la rétraction de la nouvelle cicatrice on fit un petit appareil à traction élasticue.

La résultat a été excellent

Doux cas de paralysie tardive du cubital par cubitus valgus après fracture du coude, survenus 29 et 30 ans après l'accident Transposition du cubital. Société des Sciences Médicales, 12 Février 1930.

J'ai rapporté 2 cas que j'ai eu l'occasion d'opérer coup sur coup de cette intéressante et assez rare lésion. Dans les deux cas les accidents avaient débuté très tard après l'accident.

En admettant avec Destel que le cubilita valgas, cause des licion nervaues, et contemporais de la fracture mais ne peut manifester ses effets que horaque la récupération des mouvements d'extression-flacion est compuléte, il faut expondant trouver autre chose pour expliquer une appartition assait tardive des accidents. L'explication est sufficante pour les pardéess apparaisons treves la 20 nancé su moment où Possification est terminée, elle en l'est plus à 50 ou 60 ans. Il faust invoques rouvent l'exaggleration de l'éffort ou un travail excessifi demandé à un nerf qui, jusque là, se contentiat de la place laissée dans mag conttière égit-nochéo-localemanne rétréde. Cel est très net dans que 3 choervations. Quant su traitement chitrupéca la transposition du nerf en avant de l'optiere la révoléo-une de l'humères, néces de la constitue de l'autres de la constitue de l'autres de la constitue de l'autres de l'autres de la constitue de l'autres de la constitue de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de la constitue de l'autres de la constitue de l'autres de la constitue de l'autres de l'autres

MEMBRE INFÉRIEUR

Deux observations de blessure de l'artère illaque externe avec volumineux hématome obturant. Société anatomique Pévrier 1930.

Relation de 2 cas de blessure de l'artère iliaque externe qui toutes deux présentaient, avec des modalités différentes, ce fait commun de voir l'hémorragie arrètée par un hématome comprimant la lésion.

OBSENTATION I. Comp de contens me-dessus de l'arcade crurille. Himorragie violente spontaminent arritété. Intervention plusieurs heures après malgré qu'il n'y out plus secune hémorragie ni accentuation de l'était annique. Himatone descrue system décodé et réculté la périodre partiel. Intervention de la company de la contraction de la contraction de l'accentual des maistes avait arrêté l'hémocragie grice à une sangle mueulaire abdominisé puissante qui réalisa su vértilable tamponement.

ORDENTATION II. Accident d'unte. Outre des phinomheis graves per differen, prients, has qu'il y et de silgue radiologique ou cliniques de l'active une impotence totale et un redenne desdouvers du nembre infepredame l'an aprendame de l'active de l'active de l'active de l'active de la la torrich d'un lyste evarier je trouveix, sont un lyste himstêges support de forme collection nodeire, reve geolges callots, boquée contre la parti lateral, du hanis à lappelle die soldrait intindement. Il s'agicant le prêt lateral, du hanis à lappelle die soldrait intindement. Il s'agicant l'active l'active de l'acti

Ces deux observations, la seconde surtout, montrent donc qu'une lésion importante de l'artère ilisque externe n'est pas forcément mortelle. Le premier stade d'oblitération par l'hématome a été pris sur le fait dans le premier cas. Le second cas montre surtout la possibilité d'une longue évolution, sans anévysme vrai, et d'une survice prolongée puisque c'est un an aprés qu'une affection intercurrente ayant nécessité l'intervention a permis de constater ce qui s'était passé.

Résultat d'arthrodèse de la hanche. (Avec M. Desgouttes), Société de Chirurgie de Lyon 15 Mars 1928.

Présentation d'un excellent résultat d'arthrodèse pour arthrite déformante chez un homme de 44 ans, par le procédé de la tabatière d'Ollier.

Lorsqu'elle est exécutable, l'arthrodése donne des résultats supérieurs à l'arthroplastie et à l'ostôtounie sous trochantérienne. Cette dernière ne doit lui être préférée que dans les cas de trop grandes difficultés opératoires ou de crainte d'un shock trop marqué.

Il faut en effet rechercher une hanche solide, sans mouvements, non douloureuse, en bonne position, plutôt qu'une arthroplastie douteuse quant à son résultat éloigné.

Fracture de la rotule. Radiographie et résultat 10 jours après. (Avec Carcassonne). Société de Chirurgie de Lyon 2 Mai 1929.

Corps étrangers récidivants des 2 genoux. Blocage articulaire. Soc. Sciences Médicales Janvier 1929. I., yon Médical 1929 p. 587.

L'intérêt de cette observation vient non seulement de la récidive mais du phénomène de blocage articulaire, habituellement considéré comme pathognomonique du seul arrachement méniscal.

D'autre part le malade n'avait jamais subi de traumatisme aux genoux. La radiographie avant la deuxième intervention faisait porter

le diagnostic d'ostéochondrite disségnante.

Il semblait "agir chez ce malade d'un processus net d'ontécchondrite disséquante, nécrose aespisque d'origine obscurpe put L'eriche et Policard. Il Tant, je crois, adopter la théorie actuelle d'Axhauson d'un processus embolique, du type des infarctus aespiques de la rate on du rein, amenant une nécrose. Celle-ci améne un processus de reorganisation, interrompue par un fracture pathologique, d'ou résulte le processus disséquant.

Lesion des valsseaux popiités dans une fracture du Tiers inférieur du fémur, indépendante des lésions osseuses. (Avec de Girardier). Société Sciences Médicales. Lyon Médical 1925 p. 346.

Nous avons étudié le mécanisme des lésions des vaisseaux poplités dans les fractures du fémur à l'occasion d'une observation personnelle. A la suite d'une chute de voiture, un homme de 46 ans, ayant frac-

uré son fémur au 1/3 inférieur, vit dès le lendemain apparaître une gangrène qui nécessita l'amputation précoce.

La dissection de la pièce montra un énorme hématome poplité.

La fracture était du type classique, oblique en has et en avant, avec bascule du fragment inférieur pointant en arrière. L'artère, difficile à disséquer, était exchymotique et adhérente au

alveau du condyle, bien en dessous du fragment pointu. Dans une plaque d'attrition, à la face antérieure, ossesuse, du vaisseau existait une déchirure. Un gros caillot dans la lumière vasculaire. Les lésions vasculaires ne sont nas très fréqueates dans les frac-

tures du 1/3 inférieur du fémur. On incrimine voloniters l'os, el Sevez dans sa thèse récente, écrit que la lésion slège toujours au niveau du foyer de fracture, écrasement entre les fragments ou embrochement vrai.

Or il n'en est pas toujours ainsi. Il peut y avoir contusion, éclatement de l'artère contre le plan osseux, beaucoup plus bas que la fracture et absolument indépendante d'elle.

II n'y a que coincidence entre les 2 lésions. La déchirure vasculaire pourrait exister seule sans fracture associée. Aussi ne faut-il pas nécessairement incriminer celle-ci dáns les lésions des valsseaux poplités au cours des fractures du fémur.

Elephantiasis du pied guéri par l'opération de Payr-Kondoléon, Résultat éloigné. Soc. Sciences Médicales. Avril 1925. Lyon Médical 1925 p. 318, Luxation de l'astragale. Soc. Chirurgie de Lyon, 9 Février 1928. Lyon Chirurgical 1928, p. 377.

Relation d'un cas de luxation de l'astragale s'accompagnant d'une minime fracture marginale antérieure du tibia et d'un sensible diastasis tibio péronier par fracture haute du péroné. Discussion du mécanisme de production et du traitement.

Fractures du plateau tibial

Les fractures du plateau tibial dont p'ai pu clierver? C cas dias service de M. Desquietes nous out trollogras donné de bons résultas par le traitement non angulant. Aussi ad-je à plateaurs reprises défensis, acui ou avec M. Desquietes, cette friberpartique. Nous avons insisté nussi à diverses reprises, soit dans un article du journal de Chirurgis oit dans plateaurs dicussions et un communication à la Société de Chirurgis de Lyon, cantid donn la thèse de notre élève delm sur la tempe de la journal den la la thèse de notre élève delm sur la tempe de la journal den la la thèse de notre élève delm sur la tempe de la journal den la thèse de notre élève delm sur la tempe de la journal de la la contraint de la bons résultant, du traitement orthrodeliaux.

A propos des fractures condyliennes du tible. (Avec M. Desgouttes)
Journal de Chirurgie, Novembre 1925.

Discussions à la Société de Chirurgie de Lyon 7 Juin et 13 Juin 1929.

A propos des fractures de l'extrémité supérieure du tibla. Résultat du traitement non sanglant. (Avec M. Desgouttes). Société Chirurgie de Lyon, 20 Julin 1929.

Contribution à l'étude du traitement des fractures du plateau tiblal, Thèse de Adam, Lyon 1929.

Ces fractures ne sont pas si rares que veulent bien le dire les classiques. Adam, dans sa thèse, en a pu colliger 160 cas.

Trois points doivent retenir l'attention. L'impossibilité de se heser sur les dégâts anatomiques pour préjuger du résultat fonctionnel. L'importance au point de vue pronostie de la forme de la fracture. Les résultats du traitement non sanclant.

On peut voir des échtements complexes des plateaux avec grand contenues et discondance des surfaces articulaires. On a Timpression que le résultat sera forcément mavvais. On serait tenté d'interveni d'umble par récetto. 5 on 6 mois apple, le récitant fonctionnel est bon. El ce n'est pas un fait d'exception. Sons certaines conditions de surveillance et de réduction op peut décenir de teis residants. La rénaction et l'immodalisation platérie est une vieille méthode, assopietais, aux montant de la company de la company de la company de aux certaines de la company de la company de aux certaines de la company de la company de aux certaines de aux

L'élément pernosatic essentiel réside dans l'intégrité relative de la partie interne de l'articulation. Le poide du corps se transmet presque directement du condyle fémoral interne au plateau tibial interne. Le dislocation de ce segment assombrit certailmement le pronostic. Les désiveilations parfois considérables de plateau externe, avec parfois une ascension du fragment tibial as-dessus de la ligne condylenne perméttent au contraire des adaptations sufficantes.

De même l'altération du système ligamentaire interne, ligaments croisés essentiellement, et dislocation de la région des épines tibiales joue un grand rôle dans la gravité pronostique.

Les excellents résultats que nous a donais le traitement non sanghant el dont nous avons rapporté à cas en 1925, 6 en 1926 nous poussent à le recommander d'une façon habituelle. D'autre part il est très difficile de pratiquer une setéosyabhèse correcte : mauvaist tissu, synogieux, fraishe, sans coque soidée et épaise, transformé par la multiplicité des fragments en une sorte de pâte dans laquelle il est imposible de prendre un point d'appui, Difficultiés d'abord sur la région fracturée pour voir clair et réduire sous le contrôle de la vue, proximité de l'articulation, telles sont essentiellement les raisons de repousser le traitement sangiant systématique.

Les 6 observations que nous avons rapportées nous ont dame comme résultat éologée des péous sollées, sec, sans craquements, ni laxité. La flexion dépasse largement l'angle droit. La plupart des malades pueuve s'accroupir, nonter à une échelle, faire des marches assez longues sans fatigue. Le travail a toujours été repris dans les 6 mois mit ont suité l'accident.

Mais pour en arriver là, Il faut s'attacher à des soins constants, Réduire un maximum en combinant traction, extension, pressions latérales. Destot avait même proposé le modelage du genou par un bande d'Emanche serrée sur laquulle on appliquerait le plâter, la timmobiliser peu de temps et très vite masser, pour éviter l'atrophié, mobiliser pour éviter les raideurs de la companie de la companie

Dans la plupart des cas les résultats seront aussi beaux que ceux que l'on se flatte d'obtenir par l'ostéosynthèse.

Nil doute espendant que, dans certains cas, on paises ou on debre y avoir recours. Ce son startoit dans less as de delavellation interne que se poise la discussion de l'indication opératoire. Mais en principe ne fau intervenir qu'autant due la forme et la structure du fragment permettent une véritable réduction et un solide vissage dans un os du.

TABLE DES MATIÈRES

Titres	3
Travaux scientifiques	5
Anatomie chirurgicale	13
Pathologie chirurgicale générale	21
Technique générale	21
Traitement radio-chirurgical des tumeurs malignes	26
Chirurgie du crâne	35
Traumatismes	35
Chirurgie nerveuse	40
Chirurgle du rachis et du Thorax	45
Chirurgie du Tube digestif	58
Estomae	53
Foie-Rate	60
Intestin	66
Rectum	77
Chirurgie des organes génito-urinaires	89
Chirurgie du Membre Supérieur	97
Chirurgie du Membre Inférieur	101